

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 01 "Bohrpfähle"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2001	Bohrpfähle allgemein	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/ Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge/- parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2001	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfun g (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüf ung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifi kationen des Gerätes für die Herstellung der Bohrpfähle bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2001	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüf ung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifi kationen des Gerätes für die Herstellung der Bohrpfähle bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2001	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifi kationen des Gerätes für die Herstellung der Bohrpfähle bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
200110	Aufstellen Bohranlage	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage des Bohransatzpunktes / Pfahlnummer / Ansatztoleranz	jeder Pfahl	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200120	Pfahlbohrung verrohrt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfen Durchmesser, Tiefe, Lagegenauigkeit, Geologie	jeder Pfahl	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536	Pfahlprotokoll gemäß ÖNORM EN 1536	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200121	Pfahlbohrung ungestützt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfen Durchmesser, Tiefe, Lagegenauigkeit, Geologie	jeder Pfahl	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536	Pfahlprotokoll gemäß ÖNORM EN 1536	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200122	Pfahlbohrung SOB	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfen Durchmesser, Tiefe, Lagegenauigkeit, Geologie	jeder Pfahl	AN	AN	NL	ONORM EN 1536	Pfahlprotokoll gemäß ÖNORM EN 1536	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 01 "Bohrpfähle"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200124	Pfahlbohrung suspensionsgestützt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfen Durchmesser, Tiefe, Lagegenauigkeit, Geologie	jeder Pfahl	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536	Pfahlprotokoll gemäß ÖNORM EN 1536	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200125	Pfähle tangierend	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfen Durchmesser, Tiefe, Lagegenauigkeit, Geologie	jeder Pfahl	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536	Pfahlprotokoll gemäß ÖNORM EN 1536	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200127	Verminderte Toleranzen	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Ansatz- und Neigungstoleranz	jeder Pfahl	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200132	Wasserauflast oder Suspensionsauflast im Rohr	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle Bevorratung der Füllmenge und Menge für allfälliger Suspensionsverluste; Kontrolle Spiegelhöhe / Suspension in Bohrloch	a.) vor Bohrbeginn, b.) laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536		Festhalten von Suspensionsverlusten [m³] durch unbekannte Hohlräume	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200136	Grundwasserstand im Rohr	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfen Grundwasserstand im Bohrrohr	laufend	AG	AG	AG	ÖNORM EN 1536			Kontrolle der ÖBA und Maßnahmenfestlegung bei Verlust der Eintauchtiefe
200144	Fußaufweitung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung Aufschneidmaß	je Fußaufweitung	AG	AG	AG	ÖNORM EN 1536			Die Angaben sind von der ÖBA zu prüfen und im Bohrprotokoll einzutragen.
200145	Hindernisse Pfahl	Sonderprüfung (SP)	Durchhörtern von Hindernissen	Beginn und Ende des Durchhörterns (Dauer in h) unter Angabe der zugehörigen Bohrtiefen sind vom AN unverzüglich zu melden und festzuhalten.	je Hindernis	AG	AG	AG	ÖNORM EN 1536			Die Angaben sind von der ÖBA zu prüfen und im Bohrprotokoll einzutragen.
200147	Bohraushub Bodenaushubdepo- nie	Sonderprüfung (SP)	Baurestmassennachwe- is für Aushubmaterial	Beurteilungsnachweis nach DVO bzw. BAWPL	laufend; Nachweis ist auf Verlangen des AG vorzulegen	AN	AN	NL	Verordnung über die Trennung von Bauabfällen, Deponieverordnung, Bundes- Abfallwirtschaftsplan	Baurestmassennachw- eis, Formular WKO	Beurteilungsnachweis, Baurestmassennachw- eis	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200148	Bohrpfahl Baurestmasse	Sonderprüfung (SP)	Baurestmassennachwe- is für Aushubmaterial	Beurteilungsnachweis nach DVO bzw. BAWPL	laufend; Nachweis ist auf Verlangen des AG vorzulegen	AN	AN	NL	Verordnung über die Trennung von Bauabfällen, Deponieverordnung, Bundes- Abfallwirtschaftsplan	Baurestmassennachw- eis, Formular WKO	Beurteilungsnachweis, Baurestmassennachw- eis	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2001	Pfahlbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE- Leistungserklärung	Eignungsprüfungsbestä- tigung vom Betonlieferanten	Die Eignungsprüfungsunterlagen müssen den Nachweis aller relevanten Anforderungen enthalten und sind gemäß ÖNORM B 4710-1, Anhang C vorzulegen. Ist die Eignungsprüfungsunterlagen älter als 6 Monate, sind zusätzlich Bestätigungen über die für die Betonsorte durchgeführten Konformitätsnachweise vorzulegen.	für alle zur Verwendung gelangenden Betonsorten vor Betonierbeginn	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1	Formblätter 1-1 und 1- 2 der ÖNORM B 4710- 1	Eignungsprüfungsunte- rlagen (Formblätter 1- 1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1 + Prüfbericht); CE- bzw. ÜA- Kennzeichnung der Ausgangsstoffe	

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2001	Pfahlbeton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätskontrolle des Betonlieferanten	Die Konformitätskontrolle überprüft die Einhaltung der festgelegten Anforderungen (Vergleich mit Erstprüfung). Diese hat durch den Hersteller des Betons zu erfolgen und ist gemäß ÖNORM B 4710-1 durchzuführen: mind. 1x monatlich sowohl im Transportbetonwerk als auch an der Übernahmestelle. Durch eine vom Lieferanten beauftragte Fremdüberwachung sind die Konformitätsprüfungen des Herstellers 2x jährlich zu bestätigen. Diese Bestätigungen sind dem AG (ÖBA) zu übergeben.	gemäß ÖNORM B 4710-1 Bewertung und Überwachung 2x jährlich	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1	Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Konformitätsprüfungen, Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Die Konformität der gelieferten Betonsorten ist mit vom akkreditierten Fremdüberwacher bestätigten Formblatt 2, durch Vorlage aller Prüfergebnisse der letzten Überwachungsperiode, zu erbringen.
2001	Pfahlbeton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung im Zuge des Betoneinbaus	Die Identitätsprüfung dient der Beurteilung der auf die Baustelle gelieferten Betonsorten. Diese hat durch eine vom Auftraggeber beauftragte akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle (= ID-Prüfer) zu erfolgen und ist gemäß ONR 23301 durchzuführen. Der Zeitpunkt der Durchführung ist vom AG mit der AP zu vereinbaren.	ab 50m ³ mindestens 1x, jedoch mindestens alle 1.200m ³ eingebautem Beton (alle Sorten summiert) bzw. 1x monatlich	AG	AP	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536 und RVS 08.06.01 ÖNORM B 4710-1	Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Identitätsprüfungen, Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Hinweis: Das Prüfintervall (1.200m ³) kann aufgrund der Baustellenegebenheiten verringert werden. Die Information des Herstellers über die Prüfung darf frühestens 1 Stunde vor der Prüfung und spätestens nach Entnahme des Betons erfolgen.
2001	Pfahlbeton	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle, Betoneinbau	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau, Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, ÖNORM B 4710-1	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	
2001	Pfahlbeton	Sonderprüfung (SP)	Einhaltung der Toleranzen und Lagegenauigkeit	Kontrollen der Toleranz- und Lagegenauigkeit. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536		Protokoll	
2001	Bewehrung Bohrpfahl B550B	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Unterstützung dazu die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)(BMK) für zu verwendende Betonrippenstähle, Bewehrungsstosssysteme (Muffen, etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen
2001	Bewehrung Bohrpfahl B550B	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 bzw. der ÖNORM B 4707 entsprechen. Für Schweißverbindungen an Stahleinlagen wie z.B. bei Übergangskonstruktionsbefestigungen, Spanngliedunterstellungen usw. ist Rundstahl der Stahlgüte S 235 zu verwenden. Die oben angeführten Spezifikationen sind in den Zulassungen des BMK bzw. in Auflistungen des OIB (Österr. Institut für Bautechnik) verzeichnet.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1536, ÖNORM EN 10080, ÖNORM B 4707, RVS 08.06.02		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 01 "Bohrpfähle"

Stand 07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2001	Bewehrung Bohrpfahl B550B	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Überdeckung	Die Überdeckung der Bewehrung mit geeigneten Bewehrungsüberdeckungsmessgeräten ist stichprobenartig bei Bohrpfahlwänden zu kontrollieren. Die entsprechenden Protokolle sind der ÖBA zu übergeben.	stichprobenartig bei Bohrpfahlwänden zu kontrollieren	AG	AG	AG	RVS 08.06.02, öbv-Richtlinie "Bohrpfähle"	Protokoll Deckungsmessung	Protokoll	Hinweis: bei Fundierungspfählen kann die Betondeckung nicht gemessen werden.
2001	Bewehrung Bohrpfahl B550B	Sonderprüfung (SP)	Bewehrungsprüfung	Überwachung der Qualität durch die ÖBA während des Einbaues der Bewehrung. - Fachgerechte Lagerung (Freiheit von Rost, ausg. Flugrost) - Überprüfung der Landeskennzeichnung - Überprüfung der Werkskennzeichnung - Im eingebaute Zustand ist die Lage, die Anzahl und die Teilung mittels Bewehrungsplan zu prüfen - Reinheit der Bewehrung (Humus, Erdmaterial, Schnee und Eis, etc.) - Abstandhalter aus Beton (Anzahl, Eignung für Sichtbeton) - Entfernen der Montagehilfen - Füll- und Rüttelöffnungen - Einhaltung der Betondeckung - Fugenbandführung und -befestigung - Ausreichende Befestigung mit Bindedraht - Linienführung bei Einbau von Spannstahl - Allenfalls vorhandene Erdungsmaßnahmen, Verschweißung des Bänderdars mit der Bewehrung (10 cm Schweißnaht pro Laufmeter, an den Stabenden), Lage der Erdungsbuchsen Die Eigenüberwachung, Kontrolle (Bewehrungsprüfung) und Protokollierung obliegt den Auftragnehmer. Die ÖBA hat die Qualität zu prüfen und das Protokoll (siehe beiliegendes Prüfprotokoll) gegenzuzeichnen.	jeder Bauteil	AN	AN	NL	ÖNORM B 4704, RVS 08.06.01, RVS 08.06.02	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Schalungs- und Bewehrungsabnahme	Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200178	Filterbeton	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle, Betoneinbau	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend, jeder Pfahl	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, ÖNORM B 4710-1	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	
200179	Kies Pfahl (16/32)	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle, Betoneinbau	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend, jeder Pfahl	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200180	Kies Pfahl (0/32)	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle, Betoneinbau	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend, jeder Pfahl	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200187	Bohrpfahl Störfall	Sonderprüfung (SP)	Zusätzliche Prüfungen	Dokumentation des Suspensionsverlustes (Tiefe, Kubatur,...) und des eingebauten Magerbetons/Kieses sowie die Zeit der Störfallbehebung	je Störfall	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort, Wiederausbaggern des sanierten Schlitzes
200188	Wiederausbohren Bohrpfahl	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfen Pfahlgeometrie, Geologie	jeder Pfahl	AG	AG	AG	ÖNORM EN 1536	Pfahlprotokoll	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200189	Pfahlkopf vorbereiten	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage der Oberkante, Betonqualität, Lage und Unversehrtheit der Bewehrung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 01 "Bohrpfähle"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostenträger	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200192	Reinigen Bohrpfähle	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Toleranzen und ordnungsgemäßen Bohrpfahlwandoberfläche, Betonqualität und bei überschrittenen Bohrpfahlwänden: Fugenqualität	laufend	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200193	Entfernen von geologisch bedingten Betonüberprofilen	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Toleranzen und ordnungsgemäßen Bohrpfahlwandoberfläche, Betonqualität und bei überschrittenen Bohrpfahlwänden: Fugenqualität	laufend	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200194B	Stahlschutzrohr	Sonderprüfung (SP)	Lage Prüfung	Durch die ÖBA ist die planmäßige Lage und Geometrie des Stahlschutzrohres zu prüfen	bei Erfordernis	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Protokoll	Tiefenmessung vor dem Einbau der Bewehrung. Die Übereinstimmung mit den geotechnischen Vorgaben sind vom Bodengutachter zu bestätigen
200196	Inklinometerrohr / Messrohr	Sonderprüfung (SP)	Lage Prüfung	Durch die ÖBA ist die planmäßige Lage und Geometrie des Inklinometerrohres / Messrohres und das Material zu prüfen	bei Erfordernis	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Protokoll	Tiefenmessung vor dem Einbau der Bewehrung. Die Übereinstimmung mit den geotechnischen Vorgaben sind vom Bodengutachter zu bestätigen
200197	Überschubrohr	Sonderprüfung (SP)	Lage Prüfung	Durch die ÖBA ist die planmäßige Lage und Geometrie des Überschubrohres und die Arbeitsplattform zu prüfen	bei Erfordernis	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Protokoll	Das Überschubrohr wird nach Fertigstellung des Pfählkopfes versetzt
200199	Integritätsprüfung Bohrpfahl	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Integritätsprüfung durchführen	Impulsmessung mittels Messfühler am Pfahlkopf	Laufend	AG	AN	AG	öbv-Richtlinie "Bohrpfähle", ÖNORM EN 1536, RVS 08.05.01		Prüfbericht	nach Abstemmen des Pfählkopfes ist eine Prüfung des Pfahles im festen Zustand durchzuführen

LG ULG Pos NEU	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2003	Schlitzwände	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/ Überwachung/Alarmplan), Herstellereihenfolge/-parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01, ÖBV-Richtlinie "Dichte Schlitzwände"		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2003	Schlitzwände	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2003	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifi- kationen des Gerätes für die Herstellung der Schlitzwände bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2003	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifi- kationen des Gerätes für die Herstellung der Schlitzwände bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

LG ULG Pos NEU	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2003	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Schlitzwände bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2003	Schlitzwandbeton C25/30/BS-TB1	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Eignungsprüfungsbestätigung vom Betonlieferanten	Die Eignungsprüfungsunterlagen müssen den Nachweis aller relevanten Anforderungen enthalten und sind gemäß ÖNORM B 4710-1, Anhang C vorzulegen. Ist die Eignungsprüfungsunterlagen älter als 6 Monate, sind zusätzlich Bestätigungen über die für die Betonsorte durchgeführten Konformitätsnachweise vorzulegen.	für alle zur Verwendung gelangenden Betonsorten vor Betonierbeginn	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1	Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1	Eignungsprüfungsunterlagen (Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1 + Prüfbericht); CE- bzw. ÜA-Kennzeichnung der Ausgangsstoffe	
2003	Schlitzwandbeton C25/30/BS-TB1	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätskontrolle des Betonlieferanten	Die Konformitätskontrolle überprüft die Einhaltung der festgelegten Anforderungen (Vergleich mit Erstprüfung). Diese hat durch den Hersteller des Betons zu erfolgen und ist gemäß ÖNORM B 4710-1 durchzuführen: mind. 1x monatlich sowohl im Transportbetonwerk als auch an der Übernahmestelle. Durch eine vom Lieferanten beauftragte Fremdüberwachung sind die Konformitätsprüfungen des Herstellers 2x jährlich zu bestätigen. Diese Bestätigungen sind dem AG (ÖBA) zu übergeben.	gemäß ÖNORM B 4710-1 Bewertung und Überwachung 2x jährlich	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1	Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Konformitätsprüfungen, Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Die Konformität der gelieferten Betonsorten ist mit vom akkreditierten Fremdüberwacher bestätigten Formblatt 2, durch Vorlage aller Prüfergebnisse der letzten Überwachungsperiode, zu erbringen.

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 03 "Schlitzwände" Stand_07.07.2021

LG ULG Pos NEU	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2003	Schlitzwandbeton C25/30/BS-TB1	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung im Zuge des Betoneinbaus	Die Identitätsprüfung dient der Beurteilung der auf die Baustelle gelieferten Betonsorten. Diese hat durch eine vom Auftraggeber beauftragte akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle (= ID-Prüfer) zu erfolgen und ist gemäß ONR 23301 durchzuführen. Der Zeitpunkt der Durchführung ist vom AG mit der AP zu vereinbaren.	ab 50m³ mindestens 1x, jedoch mindestens alle 1.200m³ eingebautem Beton (alle Sorten summiert) bzw. 1x monatlich	AG	AP	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1	Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Identitätsprüfungen, Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Hinweis: Das Prüfintervall (1.200m³) kann aufgrund der Baustellengegebenhei- ten verringert werden. Die Information des Herstellers über die Prüfung darf frühestens 1 Stunde vor der Prüfung und spätestens nach Entnahme des Betons erfolgen.
2003	Schlitzwandbeton C25/30/BS-TB1	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, ÖNORM B 4710-1	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	
2003	Schlitzwandbeton C25/30/BS-TB1	Sonderprüfung (SP)	Einhaltung der Toleranzen und Lagegenauigkeit	Kontrollen der Einhaltung der Toleranzen und Lagegenauigkeit entsprechend ÖNORM EN 1538 Pkt. 8.2.	laufend	AG	AG	AG	RVS 08.06.01, ÖNORM EN 1538		Protokoll	
200311A	Herstellung Leitwand	Sonderprüfung (SP)	Absteckung / Bewehrung	Vermessung der Lage und Höhe der Leitwand	vor dem Betonieren der Leitwand	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1538		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
200314	Schlitzte	Sonderprüfung (SP)	Prüfungen während der verschiedenen Bauphasen	Überprüfung der Schlitzgeometrie	laufend	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01	Schlitzwandprotokoll	Führen der Schlitzwandprotokolle	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 03 "Schlitzwände" Stand 07.07.2021

LG ULG Pos NEU	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200326	Bewehrung Schlitzwand B550B	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Unterstützung dazu die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)(BMK) für zu verwendende Betonrippenstähle, Bewehrungsstosssysteme (Muffen, etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen
200326	Bewehrung Schlitzwand B550B	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 bzw. der ÖNORM B 4707 entsprechen. Für Schweißverbindungen an Stahleinlagen wie z.B. bei Übergangskonstruktionsbefestigungen, Spanngliedunterstellungen usw. ist Rundstahl der Stahlgüte S 235 zu verwenden. Die oben angeführten Spezifikationen sind in den Zulassungen des BMK bzw. in Auflistungen des OIB (Österr. Institut für Bautechnik) verzeichnet.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1538, ÖNORM EN 10080, ÖNORM B 4707, RVS 08.06.02		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 03 "Schlitzwände" Stand_07.07.2021

LG ULG Pos NEU	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostenträ- ger	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200326	Bewehrung Schlitzwand B550B	Sonderprüfung (SP)	Bewehrungsprüfung	Überwachung der Qualität durch die ÖBA während des Einbaues der Bewehrung. - Fachgerechte Lagerung (Freiheit von Rost, ausg. Flugrost) - Überprüfung der Landeskennzeichnung - Überprüfung der Werkskennzeichnung - Im eingebautem Zustand ist die Lage, die Anzahl und die Teilung mittels Bewehrungsplan zu prüfen - Reinheit der Bewehrung (Humus, Erdmaterial, Schnee und Eis, etc.) - Abstandhalter aus Beton (Anzahl, Eignung für Sichtbeton) - Entfernen der Montagehilfen - Füll- und Rüttelöffnungen - Einhaltung der Betondeckung - Fugenbandführung und -befestigung - Ausreichende Befestigung mit Bindedraht - Linienführung bei Einbau von Spannstahl - Allenfalls vorhandene Erdungsmaßnahmen, Verschweißung des Bänderers mit der Bewehrung (10 cm Schweißnaht pro Laufmeter, an den Stabenden), Lage der Erdungsbuchsen Die Eigenüberwachung, Kontrolle Dokumentation des Suspensionsverlustes (Tiefe, Kubatur,...) und des eingebauten Magerbetons/Kieses sowie die Zeit der Störfallbehebung	jeder Bauteil	AN	AN	NL	ÖNORM B 4704, RVS 08.06.01, RVS 08.06.02	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Schalungs- und Bewehrungsabnahme	Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200330	Schlitzwand Störfall	Sonderprüfung (SP)	Zusätzliche Prüfungen bei Suspensionsverlusten	Überprüfung der Schlitzgeometrie	je Störfall	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort, Wiederausbaggern des sanierten Schlitzes
200331	Schlitzwände	Sonderprüfung (SP)	Prüfungen während der verschiedenen Bauphasen	Überprüfung der Schlitzgeometrie	laufend	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01	Schlitzwandprotokoll	Führen der Schlitzwandprotokolle	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200332	Schlitzwanddehnungen	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Prüfung der Qualität der eingesetzten Materialien	Qualitätsmerkmale der eingesetzten Materialien (Bentonit, Zement oder anderer Bindemittel, Zusatzstoffe, Fugenbänder, Einbauteile usw.)	rechtzeitig vor Einbau/Arbeitsbeginn	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", RVS 08.05.01		Erstprüfungen und Leistungserklärungen	Kontrolle der Erstprüfungen, Produktdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien und CE-Kennzeichnungen durch ÖBA vor Verwendung der Baustoffe

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 03 "Schlitzwände" Stand_07.07.2021

LG ULG Pos NEU	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200333	Adaptierte Schlitzwanddehnungen	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Prüfung der Qualität der eingesetzten Materialien	Qualitätsmerkmale der eingesetzten Materialien (Bentonit, Zement oder anderer Bindemittel, Zusatzstoffe, Fugenbänder, Einbauteile usw.)	rechtzeitig vor Einbau/Arbeitsbeginn	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", RVS 08.05.01, ÖBV-Richtlinie "Dichte Schlitzwände"		Erstprüfungen und Leistungserklärungen	Kontrolle der Erstprüfungen, Produktdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien und CE-Kennzeichnungen durch ÖBA vor Verwendung der Baustoffe
200335	Schlitzwand kappen	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage der Oberkante, Betonqualität, Lage und Unversehrtheit der Bewehrung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200346	Aussparungen und Anschlüsse Schlitzwand	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage und Abmessung der Aussparung, Betonqualität, Lage und Unversehrtheit der Bewehrung	laufend	AN	AG	AG	Ausschreibung		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200350	Nacharbeiten Schlitzwand	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Toleranzen und ordnungsgemäßen Schlitzwandoberfläche, Fugen- und Betonqualität	laufend	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200351	Schlitzwandoberfläche	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Toleranzen und ordnungsgemäßen Schlitzwandoberfläche, Fugen- und Betonqualität	laufend	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200353B	Stahlschutzrohr	Sonderprüfung (SP)	Lageprüfung	Durch die ÖBA ist die planmäßige Lage und Geometrie des Stahlschutzrohres zu prüfen	bei Erfordernis	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Tiefenmessung vor dem Einbau der Bewehrung. Die Übereinstimmung mit den geotechnischen Vorgaben sind vom Bodengutachter zu bestätigen
200355A	Inklinometrohr	Sonderprüfung (SP)	Lageprüfung	Durch die ÖBA ist die planmäßige Lage und Geometrie des Inklinometrohrrohres zu prüfen	bei Erfordernis	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Tiefenmessung vor dem Einbau der Bewehrung. Die Übereinstimmung mit den geotechnischen Vorgaben sind vom Bodengutachter zu bestätigen
200355B	Messrohr	Sonderprüfung (SP)	Lageprüfung	Durch die ÖBA ist die planmäßige Lage und Geometrie des Messrohres und das Material zu prüfen	bei Erfordernis	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Tiefenmessung vor dem Einbau der Bewehrung. Die Übereinstimmung mit den geotechnischen Vorgaben sind vom Bodengutachter zu bestätigen
200356	Überschubrohr	Sonderprüfung (SP)	Lageprüfung	Durch die ÖBA ist die planmäßige Lage und Geometrie des Überschubrohres und die Arbeitsplattform zu prüfen	bei Erfordernis	AG	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schlitzwände", ÖNORM EN 1538, RVS 08.05.01		Protokoll	Das Überschubrohr wird nach Fertigstellung des Pfahlkopfes versetzt

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 03 "Schlitzwände" Stand 07.07.2021

LG ULG Pos NEU	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200397	Schlitzwandaushub	Sonderprüfung (SP)	Baurestmassennachweis für Aushubmaterial	Beurteilungsnachweis nach DVO bzw. BAWPL	laufend; Nachweis ist auf Verlangen des AG vorzulegen	AN	AN	NL	Verordnung über die Trennung von Bauabfällen, Deponieverordnung, Bundes-Abfallwirtschaftsplan	Baurestmassennachweis, Formular WKO	Beurteilungsnachweis, Baurestmassennachweis	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

ENTWURF

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 04 "Brunnengründung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2004	Brunnengründungen	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung) Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	RVS 08.06.01, ständige Vertragsbedingungen LB-VI, der LG und ULG, ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton" RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2004	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Brunnengründung bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2004	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; Je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Brunnengründung bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2004	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Brunnengründung bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
200408	Herstellung Brunnenansatzring	Sonderprüfung (SP)	Abnahme der Fertigteile	Die Abnahmemöglichkeit ist vom AN bekanntzugeben, die Abnahmestelle ist vom AG festzulegen	vom AN rechtzeitig bekanntzugeben	AG	AG	AG	ÖNORM B4710-1, RVS 08.06.01		Protokoll	Abnahme im Fertigteilwerk
200409	Abdeckung Brunnen	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Zement, Zusatzstoffe, S	Prüfung der vom AN eingereichten Unterlagen	je Material	AG	AG	AG	RVS 08.06.01, ständige Vertragsbedingungen LB-VI, der LG und ULG, ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Bauakte	Kontrolle der Erst- und Konformitätsprüfungen, Produktdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien und CE-Kennzeichnungen durch ÖBA vor Verwendung der Baustoffe

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 04 "Brunnengründung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2004	Brunnenaushub	Sonderprüfung (SP)	Baurestmassennachweis für Aushubmaterial	Der Baurestmassennachweis muss vor Abrechnung beim AG vorliegen. Beurteilungsnachweis nach DVO und BAWPL (spätestens zu Baubeginn vom AG an den AN zu übergeben).	zur Abrechnung	AN	AN	NL	Verordnung über die Trennung von Bauabfällen, Deponieverordnung, Bundes-Abfallwirtschaftsplan	Baurestmassennachweis, Formular WKO	Baurestmassennachweis*	*wenn die Position "wegschaffen" ausgeschrieben wird
2004	Brunnenaushub	Sonderprüfung (SP)	Entsorgungsnachweis für den Bodenabtrag, Seiteneinnahme	Der Entsorgungsnachweis muss vor Abrechnung beim AG vorliegen.	zur Abrechnung	AN	AN	NL	Verordnung über die Trennung von Bauabfällen	Baurestmassennachweis-Formular von der WKO	Wiegescchein / Entsorgungsnachweis, Baurestmassennachweis*	Info: Aushubmaterial darf nur in bestimmten Anwendungsbereichen eingebaut werden (siehe BAWPL idgF); *wenn die Position "wegschaffen" ausgeschrieben wird
2004	Brunnenaushub	Sonderprüfung (SP)	Beschreibung des Aushubverfahrens	Detaillierte Beschreibung des Aushubverfahrens	vor Aushubbeginn	AN	AN	NL			Protokoll	
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Prüfung des Mischgutes: Erstprüfung durch den Hersteller	Vom Hersteller ist das Mischgut durch eine AP hinsichtlich dessen Eigenschaften gemäß ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton" zu prüfen. Die Rezeptur und die Prüfergebnisse sind dem AG zu übergeben.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Prüfbericht	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Prüfung des Mischgutes: Eigenüberwachung durch den Hersteller	Vom Hersteller des Mischgutes sind durch Eigenüberwachung die Eigenschaften gemäß ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton" zu prüfen. Die Prüfergebnisse sind dem AG zu übergeben.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Prüfung des Mischgutes: Fremdüberwachung i.A. des Herstellers	Vom Hersteller des Mischgutes sind durch eine AP (Fremdüberwachung) die Eigenschaften gemäß ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton" zu prüfen.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Prüfung des Mischgutes: Erstprüfung durch den Verwender	Vom Verwender des Mischgutes (Spritzbeton) sind durch eine AP die Eigenschaften gemäß ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton" zu prüfen. Die Rezeptur und die Prüfergebnisse sind dem AG zu übergeben.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Prüfbericht	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Prüfung des Mischgutes: Konformitätsprüfung durch den Verwender	Vom Verwender des Mischgutes (Spritzbeton) sind durch eine AP die Eigenschaften gemäß ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton" zu prüfen. Die Rezeptur und die Prüfergebnisse sind dem AG zu übergeben.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Prüfung des Mischgutes: Identitätsprüfung i.A. des AG	Die Identitätsprüfung des Mischgutes gemäß ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton".	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AG	AP	AG	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Entnahme von Rückstellproben der SpB-Ausgangsstoffe	Die Regelung zur Probennahme der SpB-Ausgangsstoffe und Mindestprobenmenge erfolgt gem. Pkt. 12.1.1	wöchentlich gem. Tab 11/1/1 bis Tab 11/1/3	AN	AN	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"	LG20_MUSTER-Prüfprotokoll_Rückstellproben	Prüfprotokoll	
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Ermittlung des reduzierten Versinterungspotentials	Die Bestimmung des Versinterungspotentials von Spritzbeton hat gem. Anhang 1 zu erfolgen. Die Rezeptur und Prüfergebnisse sind dem AG zu übergeben.	1x vor Verwendung	AG	AP	AG	öbv-Merkblatt: "Festlegung des Reduzierten Versinterungspotentials"		Prüfbericht inkl. Interpretation der Messergebnisse	
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Erstprüfung des Spritzbetons unter Laborbedingung (Richtwert)	Da die Erstprüfung des Spritzbetons erst nach Baubeginn mit der endgültigen Baustelleneinrichtung praxisgerecht durchgeführt werden kann, wird eine rechtzeitige Qualitätsvorschau durch Prüfung - des Zements oder Spritz-Bindemittels - der Zement/EB-Kombination empfohlen	bei Bedarf, vor Beginn der Arbeiten.	AN	AN	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Prüfbericht	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Erstprüfung des Spritzbetons unter Baustellenbedingung	Erstprüfung gem. Pkt. 11.1. Die Rezeptur und die Prüfergebnisse sind dem AG zu übergeben.	zu Beginn der Arbeiten und bei wesentlichen Änderungen der Spritzbeton-ausgangsstoffe (z.B. Hersteller-wechsel, Änderung d. Zusatzmittel,-stoffe und Bindemittel > 20kg/m³).	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Prüfbericht inkl. Interpretation der Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 04 "Brunnengründung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätsprüfung des Spritzbetons durch den Verwender	Konformitätsprüfungen während der Bauausführung gemäß Pkt 11.2.3. Die Rezeptur und die Prüfergebnisse sind dem AG zu übergeben.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung des Spritzbetons i.A. des AG	Die Identitätsprüfung ist von einer akkreditierten Prüfstelle gemäß Pkt. 11.3 durchzuführen	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AG	AP	AG	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Messung der Spritzbetonstärke durch den Verwender	Messung der Spritzbetondicke gem. Pkt. 12.6.4	alle 500m ²	AN	AN	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"	LG19_MUSTER-Prüfprotokoll_Spritzbetonstärke	Prüfprotokoll	Diese Prüfung erfolgt durch den AN im Beisein von der ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Messung der Spritzbetonstärke im Auftrag des AG	Messung der Spritzbetondicke gem. Pkt. 12.6.4	bei Flächen größer 100m ² alle 2000m ²	AG	AG	AG	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"	LG19_MUSTER-Prüfprotokoll_Spritzbetonstärke	Prüfprotokoll	
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Misch- und Dosiereinrichtungen: Die Dosiereinrichtung muß die gleichmäßige Beigabe der vorgegebenen Menge gewährleisten.	Die Misch- und Dosiereinrichtungen müssen in einer Erstabnahme gemäß Pkt 11.4 überprüft werden	gemäß Tab. 11/5	AN	AP	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Prüfbericht	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Misch- und Dosiereinrichtungen: Die Dosiereinrichtung muß die gleichmäßige Beigabe der vorgegebenen Menge gewährleisten.	Die Anforderungen an die Dosiereinrichtung und Dosiergenauigkeit von flüssigen und pulverförmigen Erstarrungsbeschleunigern hat gemäß Pkt 6.4 und Pkt. 12.6.1 zu erfolgen. Die Durchführung erfolgt durch den Verwender des Spritzbetons.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AN	AN	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Misch- und Dosiereinrichtungen: Die Dosiereinrichtung muß die gleichmäßige Beigabe der vorgegebenen Menge gewährleisten.	Die Anforderungen an die Dosiereinrichtung und Dosiergenauigkeit von flüssigen und pulverförmigen Erstarrungsbeschleunigern hat gemäß Pkt 6.4 und Pkt. 12.6.1 zu erfolgen.	gemäß Tab 11/2/1 bis Tab 11/2/3	AG	AP	AG	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Ermittlung der Spritzleistung und des Rückpralls	Verfahrenstechnische Parameter und Versuchsbeschreibung zur Ermittlung des Rückpralls und der Spritzleistung gem. Pkt 12.6.2	nach Erfordernis	AN	AN	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Messergebnisse	
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Messung der Feinstaubkonzentration	Hinweise zur Erfassung und Beurteilung der Feinstaubkonzentration gem. Pkt. 12.6.3	nach Erfordernis	AN	AN	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Prüfbericht inkl. Interpretation der Messergebnisse	
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle der Auftragsfläche und Spritzbetonauftrag	Kontrolle: ausreichende Befestigung der Bewehrung und der Stahleinlagen, Entfernung von losen Gesteinsteile, Rückprall hinter der Bewehrung, Abschlachtung von Bergwasserzutritten, ordnungsgemäßer Anschluß an jeweils vorhergehende Spritzbetonfläche, Vermeidung von Spritzschatten, Höhlstellen. Bei zweiten SpC-Lage: Säuberung der Oberfläche der ersten Lage von losem Gestein, Rückprall,... für ordnungsgemäßen Verbund und somit Vermeidung einer Zwiebschalenstruktur; Einhaltung Spritzbetonüberdeckung von Bewehrung und Bögen (bzw. sämtlicher Stahlstützmittel)	laufend - vor Beginn und während der jeweiligen Betonierarbeiten	AN	AN	NL	RVS 08.43.01		Sichtkontrolle, keine schriftliche Dokumentation erforderlich	Kontrolle (stichprobenartig) durch ÖBA
200432	Brunnenschale aus Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Erfassung, Dokumentation und Beobachtung von Rissen in der Spritzbetonschale	Der AN ist verpflichtet, die Art und Entwicklung von Rissen in der Spritzbetonschale zu beobachten, zu dokumentieren und diese Unterlagen dem AG vorzulegen.	laufend	AN	AN	NL	ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Prüfbericht	Kontrolle (stichprobenartig) durch ÖBA
200435	Entlastungsbohrung SpC Brunnen	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung		laufend	AG	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 04 "Brunnengründung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200437	Abschlauchung SpC Brunnen	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE- Leistungserklärung	Erstprüfung + CE- Kennzeichnung	Qualitätsmerkmale der eingesetzten Materialien	rechtzeitig vor Einbau/Arbeitsbeginn	AN	AN	NL			Erstprüfungen und Leistungserklärungen	Kontrolle der Erstprüfungen, Produktdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien und CE- Kennzeichnungen durch ÖBA vor Verwendung der Baustoffe
200438	Wasserableitung SpC Brunnen	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE- Leistungserklärung	Erstprüfung + CE- Kennzeichnung	Qualitätsmerkmale der eingesetzten Materialien	rechtzeitig vor Einbau/Arbeitsbeginn	AN	AN	NL			Erstprüfungen und Leistungserklärungen	Kontrolle der Erstprüfungen, Produktdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien und CE- Kennzeichnungen durch ÖBA vor Verwendung der Baustoffe
200440	Vertikaldrainage SpC	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE- Leistungserklärung	Erstprüfung + CE- Kennzeichnung	Qualitätsmerkmale der eingesetzten Materialien	rechtzeitig vor Einbau/Arbeitsbeginn	AN	AN	NL			Erstprüfungen und Leistungserklärungen	Kontrolle der Erstprüfungen, Produktdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien und CE- Kennzeichnungen durch ÖBA vor Verwendung der Baustoffe
200442	Betonfertigteile	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Abnahme von Betonfertigteilen	Sämtliche Fertigteile sind vor dem Einbau von der ÖBA in Beisein des AN abzunehmen Fertigteile bei denen - Die geforderte Mindestbetondeckung (Messung mit Profometer) - Die abgeschlagene Ecken aufweisen - Deren Oberfläche nicht den vertraglichen Bestimmungen entsprechen (Besenstrich, Porigkeit, Farbgleichheit, Struktur,...) - Die Risse > 0,2 mm aufweisen - Bei denen Abstandhalter nicht aus Beton verwendet wurden dürfen nicht eingebaut werden. Sanierungen sind „nicht“ zulässig, lediglich kosmetische Bearbeitungen! Überprüfung der regelmäßigen Kontrolle des Produktionsvorganges. Fertigteilherstellung: Bei den Betonsorten ../B3, ../B5 und ../B7 darf die Abbinde temperatur bei der Herstellung 55 °C nicht übersteigen. Nach dem Ausschalen darf die Temperaturdifferenz zwischen Fertigteiloberfläche und Umgebungsluft 20 °C nicht überschreiten.	laufend	AG	AG	AG	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01, ÖNORM EN 13369, ÖNORM B 3328		Protokoll	Für die Qualitätssicherung der Betonherstellung gilt analog ÖNORM B 4710- 1 (Erst-, Konformitäts- und Identitätsprüfung)
200448	Beton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE- Leistungserklärung	Eignungsprüfungsbestä- tigung vom Betonlieferanten	Die Eignungsprüfungsunterlagen müssen den Nachweis aller relevanten Anforderungen enthalten und sind gemäß ÖNORM B 4710-1, Anhang C vorzulegen. Ist die Eignungsprüfungsunterlagen älter als 6 Monate, sind zusätzlich Bestätigungen über die für die Betonart durchgeführten Konformitätsnachweise vorzulegen.	für alle zur Verwendung gelangenden Betonarten vor Betonierbeginn	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01	Formblätter 1-1 und 1- 2 der ÖNORM B 4710- 1	Eignungsprüfungsunt- erlagen (Formblätter 1- 1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1 + Prüfbericht); CE- bzw. ÜA- Kennzeichnung der Ausgangsstoffe	

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 04 "Brunnengründung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200448	Beton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätskontrolle des Betonlieferanten	Die Konformitätskontrolle überprüft die Einhaltung der festgelegten Anforderungen (Vergleich mit Erstprüfung). Diese hat durch den Hersteller des Betons zu erfolgen und ist gemäß ÖNORM B 4710-1 durchzuführen. Durch eine vom Lieferanten beauftragte Fremdüberwachung sind die Konformitätsprüfungen des Herstellers 2x jährlich zu bestätigen. Diese Bestätigungen sind dem AG (ÖBA) zu übergeben.	gemäß ÖNORM B 4710-1 Bewertung und Überwachung 2x jährlich	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01	Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Konformitätsprüfungen, Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Die Konformität der gelieferten Betonsorten ist mit vom akkreditierten Fremdüberwacher bestätigten Formblatt 2, durch Vorlage aller Prüfergebnisse der letzten Überwachungsperiode, zu erbringen.
200448	Beton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung im Zuge des Betoneinbaus	Die Identitätsprüfung dient der Beurteilung der auf die Baustelle gelieferten Betonsorten. Diese hat durch eine vom Auftraggeber beauftragte akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle (= ID-Prüfer) zu erfolgen und ist gemäß ONR 23301 durchzuführen. Der Zeitpunkt der Durchführung ist vom AG mit der AP zu vereinbaren.	ab 50m³ mindestens 1x, jedoch mindestens alle 1.200m³ eingebautem Beton (alle Sorten summiert)	AG	AP	AG	ÖNORM B 4710-1, ONR 23301, RVS 08.06.01	Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Identitätsprüfungen, Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Hinweis: Das Prüfintervall (1.200m³) kann aufgrund der Baustellengegebenheiten verringert werden. Die Information des Herstellers über die Prüfung darf frühestens 1 Stunde vor der Prüfung und spätestens nach Entnahme des Betons erfolgen.
200448	Beton	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	
200448	Beton	Sonderprüfung (SP)	Einhaltung der Toleranzen und Lagegenauigkeit	Kontrollen der Einhaltung der Toleranzen und Lagegenauigkeit der einzelnen Bauteile entsprechend der RVS 08.06.01 Pkt. 3.2.3.2 und Pkt. 3.2.3.3. bzw. ÖNORM EN 13670 Pkt. 10.	laufend	AG	AG	AG	RVS 08.06.01, ÖNORM EN 13670, ÖNORM B 4704		Protokoll	
200450	Beton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Eignungsprüfungsbestätigung vom Betonlieferanten	Die Eignungsprüfungsunterlagen müssen den Nachweis aller relevanten Anforderungen enthalten und sind gemäß ÖNORM B 4710-1, Anhang C vorzulegen. Ist die Eignungsprüfungsunterlagen älter als 6 Monate, sind zusätzlich Bestätigungen über die für die Betonsorte durchgeführten Konformitätsnachweise vorzulegen.	für alle zur Verwendung gelangenden Betonsorten vor Betonierbeginn	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01	Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1	Eignungsprüfungsunterlagen (Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1 + Prüferbericht); CE- bzw. ÜA-Kennzeichnung der Ausgangsstoffe	
200450	Beton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätskontrolle des Betonlieferanten	Die Konformitätskontrolle überprüft die Einhaltung der festgelegten Anforderungen (Vergleich mit Erstprüfung). Diese hat durch den Hersteller des Betons zu erfolgen und ist gemäß ÖNORM B 4710-1 durchzuführen. Durch eine vom Lieferanten beauftragte Fremdüberwachung sind die Konformitätsprüfungen des Herstellers 2x jährlich zu bestätigen. Diese Bestätigungen sind dem AG (ÖBA) zu übergeben.	gemäß ÖNORM B 4710-1 Bewertung und Überwachung 2x jährlich	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01	Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Konformitätsprüfungen, Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Die Konformität der gelieferten Betonsorten ist mit vom akkreditierten Fremdüberwacher bestätigten Formblatt 2, durch Vorlage aller Prüfergebnisse der letzten Überwachungsperiode, zu erbringen.
200450	Beton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung im Zuge des Betoneinbaus	Die Identitätsprüfung dient der Beurteilung der auf die Baustelle gelieferten Betonsorten. Diese hat durch eine vom Auftraggeber beauftragte akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle (= ID-Prüfer) zu erfolgen und ist gemäß ONR 23301 durchzuführen. Der Zeitpunkt der Durchführung ist vom AG mit der AP zu vereinbaren.	ab 50m³ mindestens 1x, jedoch mindestens alle 1.200m³ eingebautem Beton (alle Sorten summiert)	AG	AP	AG	ÖNORM B 4710-1, ONR 23301, RVS 08.06.01	Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Identitätsprüfungen, Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Hinweis: Das Prüfintervall (1.200m³) kann aufgrund der Baustellengegebenheiten verringert werden. Die Information des Herstellers über die Prüfung darf frühestens 1 Stunde vor der Prüfung und spätestens nach Entnahme des Betons erfolgen.

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 04 "Brunnengründung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200450	Beton	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Bearbeitungszeit.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	
200452	Beton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Eignungsprüfungsbestätigung vom Betonlieferanten	Die Eignungsprüfungsunterlagen müssen den Nachweis aller relevanten Anforderungen enthalten und sind gemäß ÖNORM B 4710-1, Anhang C vorzulegen. Ist die Eignungsprüfungsunterlagen älter als 6 Monate, sind zusätzlich Bestätigungen über die für die Betonsorte durchgeführten Konformitätsnachweise vorzulegen.	für alle zur Verwendung gelangenden Betonsorten vor Betonierbeginn	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01	Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1	Eignungsprüfungsunterlagen (Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1 + Prüfbericht); CE- bzw. ÜA-Kennzeichnung der Ausgangsstoffe	
200452	Beton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätskontrolle des Betonlieferanten	Die Konformitätskontrolle überprüft die Einhaltung der festgelegten Anforderungen (Vergleich mit Erstprüfung). Diese hat durch den Hersteller des Betons zu erfolgen und ist gemäß ÖNORM B 4710-1 durchzuführen. Durch eine vom Lieferanten beauftragte Fremdüberwachung sind die Konformitätsprüfungen des Herstellers 2x jährlich zu bestätigen. Diese Bestätigungen sind dem AG (ÖBA) zu übergeben.	gemäß ÖNORM B 4710-1 Bewertung und Überwachung 2x jährlich	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01	Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Konformitätsprüfungen, Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Die Konformität der gelieferten Betonsorten ist mit vom akkreditierten Fremdüberwacher bestätigten Formblatt 2, durch Vorlage aller Prüfergebnisse der letzten Überwachungsperiode, zu erbringen.
200452	Beton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung im Zuge des Betoneinbaus	Die Identitätsprüfung dient der Beurteilung der auf die Baustelle gelieferten Betonsorten. Diese hat durch eine vom Auftraggeber beauftragte akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle (= ID-Prüfer) zu erfolgen und ist gemäß ONR 23301 durchzuführen. Der Zeitpunkt der Durchführung ist vom AG mit der AP zu vereinbaren.	ab 50m³ mindestens 1x, jedoch mindestens alle 1.200m³ eingebautem Beton (alle Sorten summiert)	AG	AP	AG	ÖNORM B 4710-1, ONR 23301, RVS 08.06.01	Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Identitätsprüfungen, Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Hinweis: Das Prüfintervall (1.200m³) kann aufgrund der Baustellengegebenheiten verringert werden. Die Information des Herstellers über die Prüfung darf frühestens 1 Stunde vor der Prüfung und spätestens nach Entnahme des Betons erfolgen.
200452	Beton	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Bearbeitungszeit.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	
200455	Bewehrung schlaff	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Unterstützung dazu die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) für zu verwendende Betonrippenstähle, Bewehrungsstosssysteme (Muffen, etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen
200455	Bewehrung schlaff	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Stahleinlagen müssen den Bestimmungen der ÖNORM B 4707 entsprechen. In der Regel ist Betonstahl B 550 B zu verwenden. Für Schweißverbindungen an Stahleinlagen wie z.B. bei Übergangskonstruktionsbefestigungen, Spanngliedunterstellungen usw. ist Rundstahl der Stahlgüte S 235 zu verwenden. Die oben angeführten Spezifikationen sind in den Zulassungen des BMK bzw. in Auflistungen des OIB (Österr. Institut für Bautechnik) verzeichnet.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM B 4707		Zulassung, Lieferscheine, etc.	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV-Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 04 "Brunnengründung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
200455	Bewehrung schlaff	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Überdeckung	Die Überdeckung der Bewehrung mit geeigneten Bewehrungsüberdeckungsmessgeräten ist stichprobenartig bei allen Bauteilen zu kontrollieren. Die entsprechenden Protokolle sind der ÖBA zu übergeben. Bei Weißen Wannen gelten die in der öbv-Richtlinie festgelegten Häufigkeiten.	allgemein: stichprobenartig bei allen Bauteilen; Weiße Wannen: jeder 1. bis 3. Abschnitt jeder Bauteilart, dann jeder 10. Abschnitt	AG	AG	AG	ÖNORM EN 13670 öbv-Richtlinie "Weiße Wannen - Wasserundurchlässige Betonbauwerke"	Protokoll Deckungsmessung	Protokoll	
200455	Bewehrung schlaff	Sonderprüfung (SP)	Bewehrungsprüfung	Überwachung der Qualität durch die ÖBA während des Einbaues der Bewehrung. - Fachgerechte Lagerung (Freiheit von Rost, ausg. Flugrost) - Überprüfung der Landeskennzeichnung - Überprüfung der Werkskennzeichnung - Im eingebautem Zustand ist die Lage, die Anzahl und die Teilung mittels Bewehrungsplan zu prüfen - Reinheit der Bewehrung (Humus, Erdmaterial, Schnee und Eis, etc.) - Abstandhalter aus Beton (Anzahl, Eignung für Sichtbeton) - Entfernen der Montagehilfen - Füll- und Rüttelöffnungen - Einhaltung der Betondeckung - Fugenbandführung und -befestigung - Ausreichende Befestigung mit Bindedraht - Linienführung bei Einbau von Spannstahl - Allenfalls vorhandene Erdungsmaßnahmen, Verschweißung des Bänderders mit der Bewehrung (10 cm Schweißnaht pro Laufmeter, an den Stabenden), Lage der Erdungsbuchsen Die Eigenüberwachung, Kontrolle (Bewehrungsprüfung) und Protokollierung obliegt den Auftragnehmer. Die ÖBA hat die Qualität zu prüfen und das Protokoll (siehe beiliegendes Prüfprotokoll) gegenzuzeichnen.	jeder Bauteil	AN	AN	NL	ÖNORM B 4704, RVS 08.06.01, RVS 08.06.02	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Schalungs- und Bewehrungsabnahme	Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200457	Bewehrung Spritzbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Stahleinlagen müssen den Bestimmungen der ÖNORM B 4707 entsprechen. Aktueller Stand der Zulassungen ist abrufbar unter http://www.BMK.gv.at	vor Beginn der Arbeiten	AN	AN	NL	ÖNORM B 4707, Zulassungen des BMK	http://www.BMK.gv.at	Produktdatenblatt und Zulassung BMK	Vorlage der Unterlagen unaufgefordert durch AN und Kontrolle durch die ÖBA
200457	Bewehrung Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Unterstützung dazu dienen die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)(BMK) für zu verwendende Betonrippenstähle, Bewehrungsstosssysteme (Muffen, etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen
200457	Bewehrung Spritzbeton	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle des Einbaus der Bewehrung	Kontrolle des Einbaus der Bewehrung; Zu kontrollieren sind: - örtliche Mehrausbrüche und Hohlräume sind vor dem Einbau der Bewehrung mit Spritzbeton bzw. Ortbeton (Sohle) zu verfüllen - Bewehrungen und Stahleinlagen müssen ausreichend schwingungsfrei befestigt werden - Einhaltung der Überlappungslängen in Quer- und Längsrichtung, - ordnungsgemäße Ausführung der Arbeitsfugen. - etwaige Verschmutzungen (i. Bes. Öl) - Betondeckung Matten (Bögen)	laufend	AN	AN	NL	RVS 08.43.01, ÖBV-Richtlinie "Spritzbeton"		Sichtkontrolle, keine schriftliche Dokumentation erforderlich	Kontrolle (stichprobenartig) durch ÖBA

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 05 "Düsenstrahlverfahren (DSV) "

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2005	Düsenstrahlverfahren (DSV)	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge/-parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12716, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01, RVS 08.21.05, Merkblatt Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung ÖBV		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2005	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der DSV bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2005	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der DSV bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2005	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der DSV bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 05 "Düsenstrahlverfahren (DSV) "

Stand_07.07.2021

2005	Rückflussmaterial	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Kontrollprüfung	Laufende Beobachtung des Rücklaufes (Menge, Geruch, Farbe, Konsistenz)	jede Probesäule und laufend	AN	AN	NL	RVS 08.21.05, ÖNORM EN 12716, öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	ÖNORM EN 12716, Beispiel Anhang D	DSV Protokoll	Die bei der laufenden Produktion erhaltenen Werte sind mit denen nach der Probesäulenerstellung festgelegten bzw. mit Erfahrungswerten von ähnlichen Verhältnissen zu vergleichen.
2005	Bohransatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage des Bohransatzpunktes / Punktnummer	laufend	AG	AG	AG	Planunterlagen, Herstellungsreihenfolge		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200509	Konstruktive Arbeitsebene (z.B. Bühnen) DSV	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Augenscheinliche Prüfung	Vergleich mit statischen und sicherheitstechnischen Vorgaben	vor Verwendung und laufend	AG	AG	AG	Bauvertrag, Statik		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200517	DSV-Probesäulen	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung	Prüfung der Abmessungen, Mechanische Prüfungen, Durchlässigkeitsprüfungen	gemäß Vertrag	AG	AN	Pos	RVS 08.21.05, ÖNORM EN 12716, öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	ÖBV-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung" Anhang A ÖNORM EN 12716, Anhang C (indirekte Prüfungen)	Bericht AN hins. Versuchsergebnisse	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
200518	DSV-Körper	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätsprüfung	Bohr-/Düsparameter (Vorschub- und Umdrehungsgeschwindigkeit, Druck und Durchfluss aller Medien, Tiefe), Beobachtung Rückfluss, unerwartete Vorkommnisse, Datum/ Dauer der Ausführung	jede DSV-Säule	AN	AN	NL	RVS 08.21.05, Technischer Bericht, ÖNORM EN 12716, Merkblatt Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung ÖBV	ÖNORM EN 12716, Beispiel Anhang D	DSV Protokoll	kontinuierliche Dokumentation und Abnahme AG / ÖBA, Ablage Bauakt
200519	DSV-Wand	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätsprüfung	Bohr-/Düsparameter (Vorschub- und Umdrehungsgeschwindigkeit, Druck und Durchfluss aller Medien, Tiefe), Beobachtung Rückfluss, unerwartete Vorkommnisse, Datum/ Dauer der Ausführung	jede DSV-Säule	AN	AN	NL	RVS 08.21.05, Technischer Bericht, ÖNORM EN 12716, Merkblatt Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung ÖBV	ÖNORM EN 12716, Beispiel Anhang D	DSV Protokoll	kontinuierliche Dokumentation und Abnahme AG / ÖBA, Ablage Bauakt
200521	Bohrung DSV-Säule	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätsprüfung	Bohr-/Düsparameter (Vorschub- und Umdrehungsgeschwindigkeit, Druck und Durchfluss aller Medien, Tiefe), Beobachtung Rückfluss, unerwartete Vorkommnisse, Datum/ Dauer der Ausführung	jede DSV-Säule	AN	AN	NL	RVS 08.21.05, Technischer Bericht, ÖNORM EN 12716	ÖNORM EN 12716, Beispiel Anhang D	DSV Protokoll	kontinuierliche Dokumentation und Abnahme AG / ÖBA, Ablage Bauakt
200528	DSV-Säulen	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätsprüfung	Bohr-/Düsparameter (Vorschub- und Umdrehungsgeschwindigkeit, Druck und Durchfluss aller Medien, Tiefe), Beobachtung Rückfluss, unerwartete Vorkommnisse, Datum/ Dauer der Ausführung	jede DSV-Säule	AN	AN	NL	RVS 08.21.05, Technischer Bericht, ÖNORM EN 12716, Merkblatt Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung ÖBV	ÖNORM EN 12716, Beispiel Anhang D	DSV Protokoll	kontinuierliche Dokumentation und Abnahme AG / ÖBA, Ablage Bauakt
200533	Bindemittel	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung Bindemittel mittels Lieferschein	Jede Lieferung	AN	AN	NL	Bauvertrag		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200540	DSV-Säulenkopf / DSV-Wand / DSV-Körper vorbereiten	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Qualität des DSV-Körper / DSV-Wand / DSV-Säule bzw. deren Geometrie	laufend	AN	AG	AG	RVS 08.21.05, ÖNORM EN 12716, Ausführungspläne		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200542	DSV-Körper, DSV-Wand, DSV-Säule	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Qualität des DSV-Körper / DSV-Wand / DSV-Säule bzw. deren Geometrie nach dem Abschramen	laufend	AN	AG	AG	RVS 08.21.05, ÖNORM EN 12716, Ausführungspläne		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 05 "Düsenstrahlverfahren (DSV) "

Stand_07.07.2021

200543	Reinigen DSV-Oberflächen	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Qualität des DSV-Körper / DSV-Wand / DSV-Säule bzw. deren Geometrie	laufend	AN	AG	AG	RVS 08.21.05, ÖNORM EN 12716, Ausführungspläne		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort	
200544	Zentralbewehrung DSV-Säulen	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 entsprechen.		AN	AN	NL	RVS 08.21.05, RVS 08.06.02, ÖNORM EN 12716, Ausführungspläne		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort	
200544	Zentralbewehrung DSV-Säulen	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	zusätzliche periodische Kontrollprüfung	Gemäß RVS 08.06.02 ist die Einhaltung aller Anforderungen durch periodische Fremdüberwachung durch eine akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle nachzuweisen.			AG	AP	AG	RVS 08.21.05, RVS 08.06.02, ÖNORM EN 12716, Ausführungspläne		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200548	Kernbohrung DSV	Sonderprüfung (SP)	Prüfung zur Beurteilung der Abmessungen, mechanische Prüfungen, Durchlässigkeitsprüfungen	Kontrolle von Abmessungen und Qualität der DSV-Körper durch Kontrollbohrungen oder Sondierungen (ggf. mit Probeentnahmen durch Kernbohrungen oder Probeentnahme gemäß Merkblatt Bodenvermörtelung feststellen); mechanische Prüfungen, z.B. Verfestigungsprüfung (durch z.B. Kernbohrungen mit folgenden Angaben: Datum, Lage der Bohrung; Bei abschnittweisen Prüfen: Lage und Länge des Prüfabschnittes, Befund und Prüfergebnisse, Durchlässigkeitsprüfungen (Wasserstandsmessungen/ Bohrlochmessungen)	repräsentative Anzahl gem. Planvorgaben/ Bauvertrag, min. 4 Proben aus je 1000m³ Vol. gem ÖNORM EN 12716.		AG	AN	Pos	ÖNORM EN 12716, öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"		Prüfprotokolle	Kontrolle AG, Ablage Bauakt. In den Verträgen sind eigene Positionen dafür vorzusehen.
200549	Probeentnahme DSV-Körper, DSV-Wand bzw. DSV-Säulen	Sonderprüfung (SP)	Prüfung der Bohrkerngewinnung	Kontrolle von Lage, Durchmesser, Tiefe, visuelle Kernkontrolle	jeder Bohrkern		AG	AN	Pos	ÖNORM EN 12716, öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	LG20_MUSTER-Prüfprotokoll_Rückste llproben; Probeentnahmen gem. ÖNORM B 4401-3, ÖBV-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	Prüfprotokolle	Kontrolle AG, Ablage Bauakt. In den Verträgen sind eigene Positionen dafür vorzusehen.
200550	Bohrkern	Sonderprüfung (SP)	Festigkeitsüberprüfungen	Kontrolle von der Bohrkernfestigkeit	repräsentative Anzahl gem. Planvorgaben/ Bauvertrag, min. 4 Proben aus je 1000m³ Vol. gem ÖNORM EN 12716.		AG	AP	Pos	ÖNORM EN 12716, öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	LG20_MUSTER-Prüfprotokoll_Rückste llproben; Probeentnahmen gem. ÖNORM B 4401-3, ÖBV-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	Prüfprotokolle	Kontrolle AG, Ablage Bauakt. In den Verträgen sind eigene Positionen dafür vorzusehen.

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 06 "Tiefenverdichtungen - Rütteldruckverdichtung"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2006	Rütteldruckverdichtung	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellerreihenfolge/-parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 14731, RVS 08.05.04, RVS 08.21.02		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2006	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Rütteldruckverdichtungsarbeiten bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2006	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Rütteldruckverdichtungsarbeiten bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2006	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Rütteldruckverdichtungsarbeiten bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
200618	Verdichtungssäule	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Rüttlerversenktiefe und der Energieaufnahme des Tiefenrüttlers	jede Verdichtungssäule	AN	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 14731	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 06 "Tiefenverdichtungen - Rütteldruckverdichtung"

Stand_07.07.2021

200618	Zugabematerial	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Zugabematerial Güteeing	Bestimmung von: - Gesteinhärte gem. ÖNORM EN 1097, - Korngrößenverteilung gem. prEN 1997-2, - Änderungen in der Versorgung oder in den Eigenschaften des Zugabematerials	vor Ausführung	AN	AN	NL	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Prüfbericht	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200618	Zugabematerial	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Rütteldruckverdichtung, Zugabematerial, Güteeigenschaften und Mengen	Kontrolle der Lieferscheine/Materialeingangskontrolle (Herkunft, Typ und Korngrößenverteilung), sofern nicht mit Zugabematerial gearbeitet wird, das Setzungsverhalten der Geländeoberfläche	während Ausführung	AG	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Lieferschein	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200618	Kiesverbrauch	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle der Lieferscheine		AN	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 14732	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200618	Zugabematerial	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Augenscheinliche Prüfung	Bestimmung von: - Gesteinhärte gem. ÖNORM EN 1097, - Korngrößenverteilung gem. prEN 1997-2, - Änderungen in der Versorgung oder in den Eigenschaften des Zugabematerials	vor Ausführung	AN	AN	NL	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Prüfbericht	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200618	Zugabematerial	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Rütteldruckverdichtung, Zugabematerial, Güteeigenschaften und Mengen	Kontrolle der Lieferscheine/Materialeingangskontrolle (Herkunft, Typ und Korngrößenverteilung), sofern nicht mit Zugabematerial gearbeitet wird, das Setzungsverhalten der Geländeoberfläche	während Ausführung	AG	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Lieferschein	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200618	Verdichtungssäule	Sonderprüfung (SP)	Tiefenschreiberprotokoll	Dokumentation der Herstellung der Bodenverbesserung mittels Rütteldruckverdichtung	laufend	AG	AG	NL	ÖNORM EN 14731	LG20_MUSTER-Prüfprotokoll_Rütteldruckverdichtung	Automatisches Tiefenschreiberprotokoll	
200620	Vorbohrung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Bohrlochgeometrie	Jede Verdichtungssäule	AN	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200625	Leerstrecke	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung		Jede Verdichtungssäule	AN	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2007	Rüttelstopfverdichtung	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge/-parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 14731, RVS 08.05.04, RVS 08.21.02, RVS 08.06.02		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2007	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Rüttelstopfverdichtungsarbeiten bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2007	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Rüttelstopfverdichtungsarbeiten bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2007	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Rüttelstopfverdichtungsarbeiten bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
200717	Stopfsäule	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Rüttlerversenktiefe und der Energieaufnahme des Tiefenrüttlers	jede Rüttelstopfsäule	AN	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 14731	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

200717	Zugabematerial	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Zugabematerial Güteeig	Bestimmung von: - Gesteinhärte gem. ÖNORM EN 1097, - Korngrößenverteilung gem. prEN 1997-2, - Änderungen in der Versorgung oder in den Eigenschaften des Zugabematerials	vor Ausführung	AN	AN	NL	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Prüfbericht	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200717	Zugabematerial	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Rüttelstopfverdichtung, Zugabematerial, Güteeigenschaften und Mengen	Kontrolle der Lieferscheine/Materialeingangskontrolle (Herkunft, Typ und Korngrößenverteilung), sofern nicht mit Zugabematerial gearbeitet wird, das Setzungsverhalten der Geländeoberfläche	während Ausführung	AG	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Lieferschein	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200717	Kiesverbrauch	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle der Lieferscheine	während Ausführung	AN	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 14732	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200717	Zugabematerial	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Zugabematerial Güteeigenschaften	Bestimmung von: - Gesteinhärte gem. ÖNORM EN 1097, - Korngrößenverteilung gem. prEN 1997-2, - Änderungen in der Versorgung oder in den Eigenschaften des Zugabematerials	vor Ausführung	AN	AN	NL	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Prüfbericht	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200717	Zugabematerial	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Rüttelstopfverdichtung, Zugabematerial, Güteeigenschaften und Mengen	Kontrolle der Lieferscheine/Materialeingangskontrolle (Herkunft, Typ und Korngrößenverteilung)	während Ausführung	AG	AG	AG	ÖNORM EN 14731	ÖNORM EN 1097-1 ÖNORM EN 1097-2	Lieferschein	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200717	Rüttelstopfsäule	Sonderprüfung (SP)	Tiefenschreiberprotokoll	Dokumentation der Herstellung der Bodenverbesserung mittels Rüttelstopfverdichtung	laufend	AG	AG	NL	ÖNORM EN 14731		Automatisches Tiefenschreiberprotokoll	
200719	Vorbohrung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Bohrlochgeometrie	während Ausführung	AN	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200725	Leerstrecke	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung		jede Rüttelstopfsäule	AN	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200726	Stopfsäule mit Bindemittel	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend, jede Säule	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, ÖNORM B 4707, ÖNORM EN 13670	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	Festlegung Betonsorte in der Ausschreibung, Kontrolle der Lieferscheine und Prüfprotokolle durch ÖBA
200727	Stopfsäule mit Bindemittel	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend, jede Säule	AN	AN	NL	ÖNORM B 4710-1, ÖNORM B 4707, ÖNORM EN 13670	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung und LG20_MUSTER_Prüfprotokoll_Rüttelsäule mit Pumpbeton	Protokoll	Festlegung Betonsorte in der Ausschreibung, Kontrolle der Lieferscheine und Prüfprotokolle durch ÖBA
200729	Säulenkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage der Oberkante, Betonqualität, Lage und Unversehrtheit der Bewehrung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 14731, RVS 08.05.01	LG20_MUSTER_Prüfprotokoll_Rüttelstopfsäule mit Pumpbeton	Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 07 "Tiefenverdichtungen - Rüttelstopfverdichtung"

Stand_07.07.2021

200730	Bewehrung Rüttelsäulen B550B	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Unterstützung dazu die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)(BMK) für zu verwendende Betonrippenstähle, Bewehrungsstosssysteme (Muffen,etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen
200730	Bewehrung Rüttelsäulen B550B	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 bzw. der ÖNORM B 4707 entsprechen. Für Schweißverbindungen an Stahleinlagen wie z.B. bei Übergangskonstruktionsbefestigungen, Spanngliedunterstellungen usw. ist Rundstahl der Stahlgüte S 235 zu verwenden. Die oben angeführten Spezifikationen sind in den Zulassungen des BMK bzw. in Auflistungen des OIB (Österr. Institut für Bautechnik) verzeichnet.		AN	AN	NL	ÖNORM EN 10080, ÖNORM B 4707, RVS 08.06.02		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200730	Bewehrung Rüttelsäulen B550B	Sonderprüfung (SP)	Bewehrungsprüfung	Überwachung der Qualität durch die ÖBA während des Einbaues der Bewehrung. - Fachgerechte Lagerung (Freiheit von Rost, ausg. Flugrost) - Überprüfung der Landeskennzeichnung - Überprüfung der Werkskennzeichnung - Im eingebautem Zustand ist die Lage, die Anzahl und die Teilung mittels Bewehrungsplan zu prüfen - Reinheit der Bewehrung (Humus, Erdmaterial, Schnee und Eis, etc.) - Abstandhalter aus Beton (Anzahl, Eignung für Sichtbeton) - Entfernen der Montagehilfen - Füll- und Rüttelöffnungen - Einhaltung der Betondeckung - Fugenbandführung und -befestigung - Ausreichende Befestigung mit Bindedraht - Linienführung bei Einbau von Spannstahl - Allenfalls vorhandene Erdungsmaßnahmen, Verschweißung des Bänderders mit der Bewehrung (10 cm Schweißnaht pro Laufmeter, an den Stabenden), Lage der Erdungsbuchsen Die Eigenüberwachung, Kontrolle (Bewehrungsprüfung) und	jeder Bauteil	AN	AN	NL	ÖNORM B 4704, RVS 08.06.01, RVS 08.06.02	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Schalungs- und Bewehrungsabnahme	Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 08 "Vertikaldrains"

Stand 07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Muster/Vorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2008	Vertikaldrain	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge/-parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung; Gewebeschlauch laut Spezifikation des Projekts, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 15237, RVS 08.05.04, RVS 08.21.02		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Alllasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2008	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Vertikaldrainage bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2008	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Vertikaldrainage bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2008	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle der Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Vertikaldrainage bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 08 "Vertikaldrains"

Stand_07.07.2021

200818	Vertikaldrain	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Das Drainmaterial muss den Anforderungen der maßgebenden ÖNORMEN entsprechen	Je Produkt	AN	AN	NL	ÖNORM EN 15237, ÖNORM EN ISO 10319, ÖNORM EN ISO 11058, ÖNORM EN ISO 12956	Prüfbericht	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200818	Vertikaldrain	Sonderprüfung (SP)	Überprüfung der Herste	Ermittlung der Herstelldaten entsprechend der ÖNORM EN 15237 und ihren Aufzeichnungen	jeder Vertikaldrain	AN	AN	NL	ÖNORM EN 15237	Aufzeichnungen	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
200819	Vorbohrung	Sonderprüfung (SP)	Überprüfung der Herstellung	Ermittlung der Herstelldaten entsprechend der ÖNORM EN 15237 und ihren Aufzeichnungen	jeder Ansatzpunkt	AN	AN	NL	ÖNORM EN 15237	Aufzeichnungen	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

ENTWURF

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 09 "Tiefreichende Bodenstabilisierung (TBS)"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostenträ- ger	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2009	Tiefreichende Bodenstabilisierung (TBS)	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/ Überwachung/Alarmplan), Herstellerreihenfolge/-parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 14679 ÖNORM EN ISO 17892-7, RVS 08.21.02, ÖNORM B 4452, ÖBV Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"		Technischer Bericht	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Alllasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2009	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Tiefreichenden Bodenstabilisierungen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2009	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Tiefreichenden Bodenstabilisierungen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2009	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle der Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Tiefreichenden Bodenstabilisierungen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2009	Bohransatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage des Bohransatzpunktes / Punktnummer	laufend	AG	AG	AG	Planunterlagen, Herstellungsreihenfolge		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 09 "Tiefreichende Bodenstabilisierung (TBS)"

Stand_07.07.2021

2009	Konstruktive Arbeitsebene (z.B. Bühnen) TBS	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Augenscheinliche Prüfung	Vergleich mit statischen und sicherheitstechnischen Vorgaben	vor Verwendung und laufend	AG	AG	AG	Bauvertrag, Statik		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2009	TBS-Dichtwand	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung	Prüfung der Abmessungen, Mechanische Prüfungen, Durchlässigkeitsprüfungen	gemäß Vertrag	AG	AN	Pos	RVS 08.21.05, ÖNORM EN 12716, öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	ÖBV-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung" Anhang A	Bericht AN hins. Versuchsergebnisse	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
200916	Herstellung TBS-Dichtwand	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätsprüfung	Bohrparameter (Vorschub- und Umdrehungsgeschwindigkeit, Druck und Durchfluss aller Medien, Tiefe), unerwartete Vorkommnisse, Datum/Dauer der Ausführung	jede TBS-Dichtwand	AN	AN	NL	öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	ÖBV-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"	TBS-Protokoll	kontinuierliche Dokumentation und Abnahme AG / ÖBA, Ablage Bauakt
200916	TBS-Dichtwand	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätsprüfung	Bestimmung von Mindestdicke, Tiefe, Durchlässigkeit, Druckfestigkeit	jede TBS-Dichtwand	AN	AN	NL	ÖNORM EN ISO 17892-7, öbv-Merkblatt "Qualitätssicherung für Bodenvermörtelung"		TBS-Protokoll	kontinuierliche Dokumentation und Abnahme AG / ÖBA, Ablage Bauakt

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 10 "Schmalwände"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2010	Schmalwände allgemein	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und krenzende Bauwerke (Beweissicherung/Überwachung/Alar mplan), Herstellreihenfolge/ parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls; Vor Beginn der Schmalwandarbeiten ist dem AG ein Technischer Bericht vorzulegen.	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schmalwände", ÖNORM B 4452		Technischer Bericht	Angaben zur Hydro- und Geologie (Die genaue Bodenbeschreibung ist unerlässlich, insbesondere die überschwere Rammsonde.), örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.
2010	Schmalwände allgemein	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schmalwände", ÖNORM B 4452		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2010	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifi kationen des Gerätes für die Herstellung der Schmalwände bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2010	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifi kationen des Gerätes für die Herstellung der Schmalwände bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 10 "Schmalwände"

Stand_07.07.2021

2010	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Schmalwände bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2010	Baustoffe	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Erstprüfung + CE-Kennz	Qualitätsmerkmale der eingesetzten Materialien	rechtzeitig vor Einbau/Arbeitsbeginn	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schmalwände", ÖNORM B 4452		Erstprüfungen und Leistungserklärungen	Kontrolle der Erstprüfungen, Produktdatenblätter, Verarbeitungsrichtlinien und CE-Kennzeichnungen durch ÖBA vor Verwendung der Baustoffe
2010	Baustoffe	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schmalwände", ÖNORM B 4452		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2010	Schmalwand	Sonderprüfung (SP)	Prüfungen während der verschiedenen Bauphasen	Überprüfung der Lage der Schmalwand und Abschätzung der Bohlenlänge und deren Einbringtiefe	laufend	AN	AN	NL	öbv-Richtlinie "Schmalwände", ÖNORM B 4452		Führen der Schmalwandprotokolle	Kontrolle durch ÖBA auf Übereinstimmung mit den Planunterlagen
201018	Probeelement	Sonderprüfung (SP)		Visuelle Kontrolle des freigegrabenen Probeelements auf Integrität	je Probeelement	AN	AG	AG	öbv-Richtlinie "Schmalwände", ÖNORM B 4452		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 11 "Vliesummantelte Kiessäulen"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung			Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen	
						Durchführung	Kostentragung						
2011	Vliesummantelte Kiessäule	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung), angrenzende und kreuzende Bauwerke (Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge/-parameter, sonstige Gefahren, Kontaminationen, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung;	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	RVS 08.05.04, RVS 08.21.02		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen.	
2011	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen		AN	AN	NL	RVS 08.21.02		Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2011	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02		Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen	
2011	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich		AN	AN	NL	RVS 08.21.02		Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2011	Vliesummantelte Kiessäule	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Das Drainmaterial muss den Anforderungen der maßgebenden ÖNORMEN entsprechen	Je Produkt		AN	AN	NL	ÖNORM EN ISO 9864; ÖNORM EN ISO 10319; ÖNORM EN ISO 12956; ÖNORM EN ISO 11058		Prüfbericht	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2011	Vliesummantelte Kiessäule	Sonderprüfung (SP)	Überprüfung der Herstellung	Ermittlung der Herstelldaten entsprechend der ÖNORM EN 15237 und ihren Aufzeichnungen	jeder Vertikaldrain		AN	AN	NL	ÖNORM EN 15237		Aufzeichnungen	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 12 "Mikropfähle"

Stand 07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen	
2012	Mikropfähle	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA - Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 14199, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, Zulassung BMK, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen	
2012	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen		AN	AN	NL	RVS 08.21.02		Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2012	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02			Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2012	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle der Arbeitsebene	täglich		AN	AN	NL	RVS 08.21.02		Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2012	Mikropfähle	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Prüfung der Mikropfähle	Verifizierung des der Planung zugrundeliegenden Widerstandes. Festlegung ob die Prüfungen an Opferpfählen oder an Bauwerkspfählen ausgeführt werden	zu Beginn und im Laufe der Arbeiten		AN	AN	AG	ÖNORM EN 14199, ÖNORM EN 1997-1, ÖNORM B 1997-1-1, ÖNORM B 1997-1-3, ÖNORM EN ISO 22477-5 (sinngemäß)		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt; Gemäß ÖNORM B 1997-1-1 erfolgt die Durchführung entsprechend einer Eignungsprüfung an Verpressankern.
2012	gelieferte Einbaumaterialien	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Systemkomponenten	Kontrolle auf Übereinstimmung mit der Planvorgabe.	Kontrolle der Systemkomponenten		AN	AN	NL	Zulassung bzw. Pläne		Protokoll	Ablage Bauakt

FSV - Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 12 "Mikropfähle"

Stand 07.07.2021

2012	gelieferte Einbaumaterialien	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Vorlage Produktdatenblätter	Kontrolle auf Zulassungskonformität bzw. Projektkonformität	stichprobenartige Kontrolle der Systemkomponenten	AG	AG	AG	Zulassung bzw. Pläne		Protokoll	Ablage Bauakt
2012	Ausgangsmaterial der Mantelverfüllung bzw. Zementsuspension/Zementmörtel/Feinkombeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Vorlage Prüfzeugnisse	Kontrolle, ob die Spezifikationen der Ausschreibung (z.B. Expositiosklassen) eingehalten werden.	vor Beginn der Arbeiten	AN	AN	NL	Ausschreibung, Zulassung		Prüfzeugnis	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2012	Mantelverfüllung bzw. Zementsuspension/Zementmörtel/Feinkombeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Mantelverfüllung bzw. Zementsuspension/Zementmörtel/Feinkombeton	Dichte, Rückstellproben (prismen- oder zylinderförmig)	mindestens 1 x täglich, Prismen 3x3 Stk. je Zementlieferung	AN	AN	NL	ÖNORM EN 14199, Ausschreibung, Zulassung		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2012	Korrosionsschutz	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Ausführung Korrosionsschutz	Überprüfung des gewählten Korrosionsschutzes unter Bezugnahme der Nutzungsdauer mit den Vorgaben der Normen, der Zulassung. Insbesondere auf die Aggressivität des Bodens ist besonderes Augenmerk zu legen.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12501-1, ÖNORM EN 12501-2, ÖNORM EN 14199, Ausschreibung, Zulassung, ÖNORM EN 1537		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2012	Allgemein: Bodenverhältnisse	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Die Übereinstimmung der Bodenschichten mit dem Geotechnischen Gutachten ist laufend zu kontrollieren. Bei Abweichungen ist mit dem Geotechniker abzustimmen, ob zusätzliche oder geänderte Massnahmen erforderlich sind.	gemäß ÖNORM EN 1997-1 und ÖNORM B 1997-1-1	AN	AN	NL	ÖNORM EN 14199, RVS 08.22.01	ÖNORM EN 1997-1, ÖNORM B 1997-1-1		Kontrolle des Bohrfortschritts
2012	Pfahlkopf Mikropfahl	Sonderprüfung (SP)	Kraftschluss am Kopf von Mikropfählen	Insbesondere ist die richtige Pfahlkopfausbildung für Druck-, Zug-, Zug/Druck zu achten	laufend	AN	AN	NL	RVS 08.22.01, ÖNORM EN 14199		Bericht	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2012	Durchführung Pfahlprobebelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobebelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2020	Verdrängerpfähle aus duktilem Gusseisen	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmpfan, Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA - Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2020	Verdrängerpfähle aus duktilem Gusseisen	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2020	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus duktilem Gusseisen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2020	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus duktilem Gusseisen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2020	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus duktilem Gusseisen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
202010	Pfahlansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Pfahlansatzpunkt/Pfahlnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
202015	Duktiles Pfahlrohr	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Eignungsprüfung Material	Nachweis der Qualitätsmerkmale der eingesetzten Materialien, mit allfälliger CE-Kennzeichnung	rechtzeitig vor Einbaubeginn	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567		Prüfzeugnis	Zulassungsliste des BMK als Hilfsmittel verwendbar
202015	Duktiles Pfahlrohr	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Abnahmeprüfung	Überprüfung der Rohrmaterialqualität und Rohrdimension	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM B 2567, ÖNORM EN 12501-1, ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202017	Duktiles Pfahlrohr	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Abnahmeprüfung	Überprüfung erhöhter Korrosionsschutz	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2020	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie des Rammshuhes inkl. Zentrierung des Pfahlrohres, Überprüfung der Zementsuspension/Zementmörtel/ Feinkornbeton auf Stabilität und Pumpbarkeit (Augenschein) und Menge über Lieferscheine, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2020	Durchführung Pfahlprobelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202027	Pfahlkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Geometrie und zentrische Lage über dem Pfahlrohr	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202028	Zugbewehrung B550B	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 entsprechen.		AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostenträgung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
202028	Zugbewehrung B550B	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Unterstützung dazu die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)(BMK) für zu verwendende Betonrippenstähle, Bewehrungsstosssysteme (Muffen, etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen
202028	Zugbewehrung B550B	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 bzw. der ÖNORM B 4707 entsprechen. Für Schweißverbindungen an Stahleinlagen wie z.B. bei Übergangskonstruktionsbefestigungen, Spanngliedunterstellungen usw. ist Rundstahl der Stahlgüte S 235 zu verwenden. Die oben angeführten Spezifikationen sind in den Zulassungen des BMK bzw. in Auflistungen des OIB (Österr. Institut für Bautechnik) verzeichnet.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 10080, ÖNORM B 4707, RVS 08.06.02		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
202028	Zugbewehrung B550B	Sonderprüfung (SP)	Bewehrungsprüfung	<p>Überwachung der Qualität durch die ÖBA während des Einbaues der Bewehrung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachgerechte Lagerung (Freiheit von Rost, ausg. Flugrost) - Überprüfung der Landeskennzeichnung - Überprüfung der Werkskennzeichnung - Im eingebautem Zustand ist die Lage, die Anzahl und die Teilung mittels Bewehrungsplan zu prüfen - Reinheit der Bewehrung (Humus, Erdmaterial, Schnee und Eis, etc.) - Abstandhalter aus Beton (Anzahl, Eignung für Sichtbeton) - Entfernen der Montagehilfen - Füll- und Rüttelöffnungen - Einhaltung der Betondeckung - Fugenbandführung und -befestigung - Ausreichende Befestigung mit Bindedraht - Linienführung bei Einbau von Spannstahl - Allenfalls vorhandene Erdungsmaßnahmen, Verschweißung des Bänderders mit der Bewehrung (10 cm Schweißnaht pro Laufmeter, an den Stabenden), Lage der Erdungsbuchsen Die Eigenüberwachung, Kontrolle (Bewehrungsprüfung) und 	jeder Bauteil	AN	AN	NL	ÖNORM B 4704, RVS 08.06.01, RVS 08.06.02	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Schalungs- und Bewehrungsabnahme	Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 21 "Verdrängungspfähle aus Stahlrohren (LSW) ohne Rammschuh"

Stand_07.07.2021

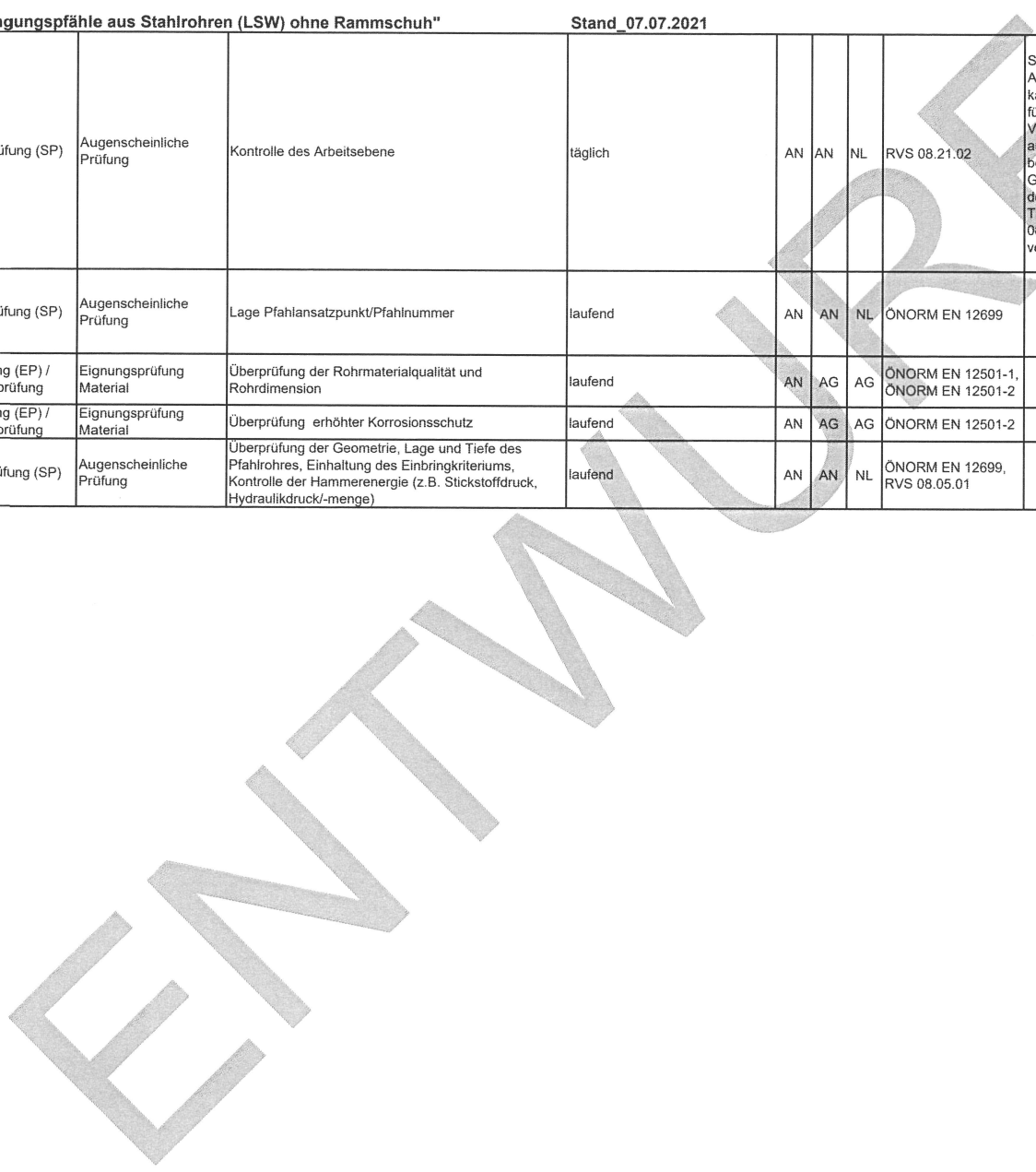
LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2021	Verdrängerpfähle aus Stahlrohren (LSW) ohne Rammschuh	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA-Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2021	Verdrängerpfähle aus Stahlrohren (LSW) ohne Rammschuh	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2021	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlrohren bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2021	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlrohren bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 21 "Verdrängungspfähle aus Stahlrohren (LSW) ohne Rammschuh"

Stand_07.07.2021

2021	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlrohren bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
202110	Pfahlansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Pfahlansatzpunkt/Pfahlnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
202111	Stahlrohrpfahl	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung der Rohrmaterialqualität und Rohrdimension	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12501-1, ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202122	Stahlrohrpfahl	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung erhöhter Korrosionsschutz	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2021	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie, Lage und Tiefe des Pfahlrohres, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/-menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort



FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 22 "Verdrängungspfähle aus Stahlprofilen"

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2022	Verdrängerpfähle aus Stahlprofilen	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmpfan, Herstellreihenfolge, Einbringung-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA - Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Allasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2022	Verdrängerpfähle aus Stahlprofilen	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2022	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlprofilen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2022	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlprofilen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 22 "Verdrängungspfähle aus Stahlprofilen"

Stand_07.07.2021

2022	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlprofilen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
202210	Ansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Ansatzpunkt/Punktnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
2022	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie, Lage des Stahlprofils, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/-menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2022	Durchführung Pfahlprobebelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobebelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202218	Stahlprofil	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung der Materialqualität und Dimension	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12501-1, ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202220	Stahlprofil	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung erhöhter Korrosionsschutz	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202227	Pfahlkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Geometrie und Ausführung gemäß Statik/Plan	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Müstervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2023	Verdrängungspfähle aus Stahlbetonfertigteilen	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA-Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung. Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2023	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie, Lage des Stahlbetonfertigteiles, Kontrolle der Kupplungen/Schweißgründe, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/-menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202327	Pfahlkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Geometrie und Ausführung gemäß Statik/Plan	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2023	Verdrängungspfähle aus Stahlbetonfertigteilen	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2023	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlbetonfertigteilen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2023	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlbetonfertigteilen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

2023	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlbetonfertigteilen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2023	Durchführung Pfahlprobebelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobebelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202318	Verdrängungspfahl aus Stahlbetonfertigteilen	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Abnahme von Betonfertigteilen	Sämtliche Fertigteile sind vor dem Einbau von der ÖBA in Beisein des AN abzunehmen Fertigteile bei denen - Die geforderte Mindestbetondeckung (Messung mit Profometer) - Die abgeschlagene Ecken aufweisen - Deren Oberfläche nicht den vertraglichen Bestimmungen entsprechen (Besenstrich, Porigkeit, Farbgleichheit, Struktur,...) - Die Risse > 0,2 mm aufweisen - Bei denen Abstandhalter nicht aus Beton verwendet wurden dürfen nicht eingebaut werden. Sanierungen sind „nicht“ zulässig, lediglich kosmetische Bearbeitungen! Überprüfung der regelmäßigen Kontrolle des Produktionsvorganges. Fertigteilherstellung: Bei den Betonsorten ./B3, ./B5 und ./B7 darf die Abbindezeit bei der Herstellung 55 °C nicht übersteigen. Nach dem Ausschalen darf die Temperaturdifferenz zwischen Fertigteiloberfläche und Umgebungsluft 20 °C nicht überschreiten.	laufend	AG	AG	AG	ÖNORM B 4710-1, RVS 08.06.01, ÖNORM EN 13369, ÖNORM B 3328		Protokoll	Für die Qualitätssicherung der Betonherstellung gilt analog ÖNORM B 4710-1 (Erst-, Konformitäts- und Identitätsprüfung)
202330	Integritätsprüfung	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Integritätsprüfung durchführen	Impulsmessung mittels Meßfühler am Pfahlkopf	laufend	AG	AP	AG	ÖNORM EN 12699		Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202310	Ansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Ansatzpunkt/Punktnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 24 "Verdrängungspfähle aus Ortbeton Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
						AG	AN	NL				
2024	Verdrängerpfähle aus Ortbeton	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmpfanlage, Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA - Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2024	Verdrängerpfähle aus Ortbeton	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2024	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Ortbeton bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2024	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Ortbeton bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 24 "Verdrängungspfähle aus Ortbeton" Stand_07.07.2021

2024	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Ortbeton bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2024	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie, Lage des Stahlbetonfertigteiles, Kontrolle der Kupplungen/Schweißgründe, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/-menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2024	Durchführung Pfahlprobbelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobbelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202410	Ansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Ansatzpunkt/Punktnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
202416	Pfahlbeton	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Eignungsprüfungsbestätigung vom Betonlieferanten	Die Eignungsprüfungsunterlagen müssen den Nachweis aller relevanten Anforderungen enthalten und sind gemäß ÖNORM B 4710-1, Anhang C vorzulegen. Ist die Eignungsprüfungsunterlagen älter als 6 Monate, sind zusätzlich Bestätigungen über die für die Betonsorte durchgeführten Konformitätsnachweise vorzulegen.	für alle zur Verwendung gelangenden Betonsorten vor Betonierbeginn	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1, ÖBV-Richtlinie "Bohrpfähle"	Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1	Eignungsprüfungsunterlagen (Formblätter 1-1 und 1-2 der ÖNORM B 4710-1 + Prüfbericht); CE- bzw. ÜA-Kennzeichnung der Ausgangsstoffe	
202416	Pfahlbeton	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Konformitätskontrolle des Betonlieferanten	Die Konformitätskontrolle überprüft die Einhaltung der festgelegten Anforderungen (Vergleich mit Erstprüfung). Diese hat durch den Hersteller des Betons zu erfolgen und ist gemäß ÖNORM B 4710-1 durchzuführen. Durch eine vom Lieferanten beauftragte Fremdüberwachung sind die Konformitätsprüfungen des Herstellers 2x jährlich zu bestätigen. Diese Bestätigungen sind dem AG (ÖBA) zu übergeben.	gemäß ÖNORM B 4710-1 Bewertung und Überwachung 2x jährlich	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1	Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Konformitätsprüfungen, Formblätter 1-1, 1-2, 2 der ÖNORM B 4710-1	Die Konformität der gelieferten Betonsorten ist mit vom akkreditierten Fremdüberwacher bestätigten Formblatt 2, durch Vorlage aller Prüfergebnisse der letzten Überwachungsperiode, zu erbringen.

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 24 "Verdrängungspfähle aus Ort beton Stand_07.07.2021

202416	Pfahlbeton	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung im Zuge des Betoneinbaus	Die Identitätsprüfung dient der Beurteilung der auf die Baustelle gelieferten Betonsorten. Diese hat durch eine vom Auftraggeber beauftragte akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle (= ID-Prüfer) zu erfolgen und ist gemäß ONR 23301 durchzuführen. Der Zeitpunkt der Durchführung ist vom AG mit der AP zu vereinbaren.	ab 50m³ mindestens 1x, jedoch mindestens alle 1.200m³ eingebautem Beton (alle Sorten summiert)	AG	AP	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.06.01, ÖNORM B 4710-1	Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Berichte aller Identitätsprüfungen, Formblätter 3-1, 3-2 der ÖNORM B 4710-1	Hinweis: Das Prüfintervall (1.200m³) kann aufgrund der Baustellengegebenheiten verringert werden. Die Information des Herstellers über die Prüfung darf frühestens 1 Stunde vor der Prüfung und spätestens nach Entnahme des Betons erfolgen.
202416	Pfahlbeton	Sonderprüfung (SP)	Lieferscheinkontrolle	Kontrollen der Lieferscheine beim Betoneinbau. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 4710-1, ÖNORM B 4707, ÖNORM EN 13670	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Betoneinbau und Nachbehandlung	Protokoll	
202416	Pfahlbeton	Sonderprüfung (SP)	Einhaltung der Toleranzen und Lagegenauigkeit	Kontrollen der Toleranz- und Lagegenauigkeit. Vergleich der eingebauten Betonsorten mit den Planvorgaben, Einhaltung der Verarbeitungszeit.	laufend	AG	AG	AG	ÖNORM EN 12699		Protokoll	
202419	Bewehrung B550B	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Untersützung dazu die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)(BMK) für zu verwendende Betonrippenstähle, Bewehrungsstosssysteme (Muffen, etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen
202419	Bewehrung B550B	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 bzw. der ÖNORM B 4707 entsprechen. Für Schweißverbindungen an Stahleinlagen wie z.B. bei Übergangskonstruktionsbefestigungen, Spanngliedunterstellungen usw. ist Rundstahl der Stahlgüte S 235 zu verwenden. Die oben angeführten Spezifikationen sind in den Zulassungen des BMK bzw. in Auflistungen des OIB (Österr. Institut für Bautechnik) verzeichnet.		AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 10080, ÖNORM B 4707, RVS 08.06.02		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 24 "Verdrängungspfähle aus Ort beton" Stand 07.07.2021

202419	Bewehrung B550B	Sonderprüfung (SP)	Bewehrungsprüfung	<p>Überwachung der Qualität durch die ÖBA während des Einbaues der Bewehrung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachgerechte Lagerung (Freiheit von Rost, ausg. Flugrost) - Überprüfung der Landeskennzeichnung - Überprüfung der Werkskennzeichnung - Im eingebautem Zustand ist die Lage, die Anzahl und die Teilung mittels Bewehrungsplan zu prüfen - Reinheit der Bewehrung (Humus, Erdmaterial, Schnee und Eis, etc.) - Abstandhalter aus Beton (Anzahl, Eignung für Sichtbeton) - Entfernen der Montagehilfen - Füll- und Rüttelöffnungen - Einhaltung der Betondeckung - Fugenbandführung und -befestigung - Ausreichende Befestigung mit Bindedraht - Linienführung bei Einbau von Spannstahl - Allenfalls vorhandene Erdungsmaßnahmen, Verschweißung des Bänderders mit der Bewehrung (10 cm Schweißnaht pro Laufmeter, an den Stabenden), Lage der Erdungsbuchsen Die Eigenüberwachung, Kontrolle (Pflahlkopf) 	jeder Bauteil	AN	AN	NL	ÖNORM B 4704, RVS 08.06.01, RVS 08.06.02	LG31_MUSTER-Prüfprotokoll Schalungs- und Bewehrungsabnahme	Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202423	Pfahlkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage der Oberkante, Betonqualität, Lage und Unversehrtheit der Bewehrung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202425	Integritätsprüfung	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Integritätsprüfung durchführen	Impulsmessung mittels Meßfühler am Pfahlkopf	laufend	AG	AP	AG	ÖNORM EN 12699		Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 25 "Verdrängungspfähle aus Stahlrohren S440 bzw. S550 mit Rammschuh

Stand 07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostenträ- ger	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2025	Verdrängerpfähle aus Stahlrohren S440 bzw. S550 mit Rammschuh	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmpfanlage, Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA - Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2025	Verdrängerpfähle aus Stahlrohren S440 bzw. S550 mit Rammschuh	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2025	Arbeitsebene/Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlrohren S440 J2H bzw. S550 J2H bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2025	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlrohren S440 J2H bzw. S550 J2H bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 25 "Verdrängungspfähle aus Stahlrohren S440 bzw. S550 mit Rammschuh

Stand 07.07.2021

2025	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Stahlrohren S440 J2H bzw. S550 J2H bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2025	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie des Rammschuhes inkl. Zentrierung des Pfahlrohres, Überprüfung der Zementsuspension/Zementmörtel/ Feinkornbeton auf Stabilität und Pumpbarkeit (Augenschein) und Menge über Lieferscheine, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/-menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2025	Durchführung Pfahlprobelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202510	Pfahlansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Pfahlansatzpunkt/Pfahlnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
202518	Stahlrohr S440 bzw. S550	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung der Materialqualität und Dimension	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12501-1, ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202520	Stahlrohr S440 bzw. S550	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung erhöhter Korrosionsschutz	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12501-2		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202527	Pfahlkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Geometrie und zentrische Lage über dem Pfahlrohr	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202528	Zugbewehrung B550B	Sonderprüfung (SP)	Eignung allgemein, Anforderungen	Die ÖBA hat zu prüfen, ob der Bewehrungsstahl der RVS 08.06.02 entspricht. Als Unterstützung dazu die Zulassungen vom Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)(BMK) für zu verwendende Betonrippenstähe, Bewehrungsstosssysteme (Muffen, etc.). Für Bauwerke der Bundesländer liegen Zulassungen des OIB (Österr. Institut für Bauwesen) vor. Siehe dazu Link zu diversen Zulassungen.	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AG	AG	RVS 08.06.02		Zulassung, Lieferscheine, etc.	https://www.bmk.gv.at/themen/verkehr/strasse/infrastruktur/bautechnik.html https://www.oib.or.at/de/kennzeichnung-und-zulassung-von-bauprodukten/zulassungen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 25 "Verdrängungspfähle aus Stahlrohren S440 bzw. S550 mit Rammschuh

Stand_07.07.2021

202528	Zugbewehrung B550B	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Nachweis der Einhaltung der Anforderungen	Die Bewehrung muss den Bestimmungen der ÖNORM EN 10080 bzw. der ÖNORM B 4707 entsprechen. Für Schweißverbindungen an Stahleinlagen wie z.B. bei Übergangskonstruktionsbefestigung, Spanngliedunterstellungen usw. ist Rundstahl der Stahlgüte S 235 zu verwenden. Die oben angeführten Spezifikationen sind in den Zulassungen des BMK bzw. in Auflistungen des OIB (Österr. Institut für Bautechnik) verzeichnet.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 10080, ÖNORM B 4707, RVS 08.06.02		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202528	Zugbewehrung B550B	Sonderprüfung (SP)	Bewehrungsprüfung	<p>Überwachung der Qualität durch die ÖBA während des Einbaues der Bewehrung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachgerechte Lagerung (Freiheit von Rost, ausg. Flugrost) - Überprüfung der Landeskennzeichnung - Überprüfung der Werkkennzeichnung - Im eingebautem Zustand ist die Lage, die Anzahl und die Teilung mittels Bewehrungsplan zu prüfen - Reinheit der Bewehrung (Humus, Erdmaterial, Schnee und Eis, etc.) - Abstandhalter aus Beton (Anzahl, Eignung für Sichtbeton) - Entfernen der Montagehilfen - Füll- und Rüttelöffnungen - Einhaltung der Betondeckung - Fugenbandführung und -befestigung - Ausreichende Befestigung mit Bindedraht - Linienführung bei Einbau von Spannstahl - Allenfalls vorhandene Erdungsmaßnahmen, Verschweißung des Bänderders mit der Bewehrung (10 cm Schweißnaht pro Laufmeter, an den Stabenden), Lage der Erdungsbuchsen - Die Eigenüberwachung, Kontrolle (Bewehrungsprüfung) und 	Jeder Bauteil	AN	AN	NL	ÖNORM B 4704, RVS 08.06.01, RVS 08.06.02	LG31_MUSTER- Prüfprotokoll Schalungs- und Bewehrungsabnahme	Prüfprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 26 "Verdrängungspfähle aus Holz" Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2026	Verdrängerpfähle aus Holz	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmpfan, Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA - Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Alllasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2026	Verdrängerpfähle aus Holz	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2026	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Altschienen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2026	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Altschienen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 26 "Verdrängungspfähle aus Holz

Stand_07.07.2021

2026	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Altschienen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle B der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2026	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie, Lage und Tiefe des Pfahl, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/-menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2026	Durchführung Pfahlprobelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202610	Pfahlansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Pfahlansatzpunkt/Pfahlnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
202621	Holzpfehl	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung der Materialqualität und Dimension	laufend	AN	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202655	Pfahlkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Geometrie und Ausführung gemäß Statik/Plan	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 27 "Verdrängungspfähle aus Altschienen

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostenträ- ger	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2027	Verdrängerpfähle aus Altschienen	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmpfan, Herstellreihenfolge, Einbring-/Abbruchkriterium bzw. Abschätzung der Tragfähigkeit über Tabellen (z.B. EA - Pfähle) bzw. Rammformeln, Rammhammerenergie/Datenblatt, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2027	Verdrängerpfähle aus Altschienen	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle außergewöhnliche Erscheinungen, Einbauten	Hinweise auf außergewöhnliche Erscheinungen (z.B. veränderte Farbe oder Geruch des Wassers bzw. des Bodens, Gas, Hohlräume, ...) und Hinweise auf das Vorhandensein von Leitungen, Kanäle oder sonstiger Einbauten	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM B 2567, RVS 08.05.01, RVS 08.21.02		Protokoll	Außergewöhnliche Erscheinungen sind genau zu beobachten, aufzuzeichnen und dem AG sofort mitzuteilen.
2027	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Altschienen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2027	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Altschienen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV Prüfbuch

LG 20 "Spezialtiefbau" ULG 27 "Verdrängungspfähle aus Altschienen

Stand_07.07.2021

2027	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verdrängungspfähle aus Altschienen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2027	Einbringvorgang	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung der Geometrie, Lage des Stahlprofils, Einhaltung des Einbringkriteriums, Kontrolle der Hammerenergie (z.B. Stickstoffdruck, Hydraulikdruck/-menge)	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2027	Durchführung Pfahlprobelastung	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Überprüfung des Arbeitsablaufes der Pfahlprobelastungsdurchführung	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM ISO 22477-1, Festlegungen des geotechn. Sachverständigen		Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202710	Ansatzpunkt	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Lage Ansatzpunkt/Punktnummer	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699		Vermessungsprotokoll / Abnahmeprotokoll	Ggf. Kontrollvermessung durch den AG / Auswerten von Abweichungen
202718	Altschiene	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung der Materialqualität und Dimension	laufend	AN	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202720	Altschiene	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung Material	Überprüfung erhöhter Korrosionsschutz	laufend	AN	AG	AG			Protokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
202727	Pfahlkopf	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Geometrie und Ausführung gemäß Statik/Plan	laufend	AN	AG	AG	ÖNORM EN 12699, RVS 08.05.01		Pfahlprotokoll	Kontrolle durch ÖBA vor Ort

FSV Prüfbuch
LG 21 - Wasserhaltung und Wasserumleitung

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2102	Pumpe offene Wasserhaltung	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM B 2601		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2102	Pumpe offene Wasserhaltung	Sonderprüfung (SP)	Feststellung der Pumpleistung bzw. Pumpbetriebes	folgende Leistungen sind festzustellen bzw. zu prüfen: - Pumpenleistung in l/s bzw. - Einsatz der Pumpe in Stunden	laufend bei Pumpbetrieb	AG	AG	AG	Stromzähler, Kontrolle der Gesamtpumpemenge	LG21_MUSTER-Prüfprotokoll Wasserhaltung	Checkliste	
2103	Bohrproben	Sonderprüfung (SP)	Anlegen von Bohrproben in Fächerkisten	von sämtlichen Bohrungen sind Bohrproben in Fächerkisten anzulegen und auf Baudauer aufzubewahren	während der Herstellung der Bohrungen	AG	AN	NL	ÖNORM B 2601		Bericht über die Herstellung des Bohrbrunnens	Aufbewahrung auf Baudauer
2103	Wasserhaltungsmaßnahme	Sonderprüfung (SP)	Abstimmung der Wasserhaltungsmaßnahmen mit AG	für die Maßnahmen der Wasserhaltung ist ein Vorschlag vom AN vorzulegen. Nach Zustimmung des AG kann die Umsetzung erfolgen	rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten	AG	AN	NL	ÖNORM B 2601		Vorschlag des AN inkl. Zustimmung des AG	
2103	Wasserstandsmessung	Sonderprüfung (SP)	Aufzeichnung der Wasserstände	Die Wasserstände sind laufend aufzeichnen und bei Bedarf dem AG auszuhandigen	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM B 2601		Dokumentation des AN	
2103	Pumpe Bohrbrunnen	Sonderprüfung (SP)	Feststellung der eingesetzten Pumpen	Kontrolle der vorgehaltenen Pumpen, ob sie die benötigte Leistung aufweisen.	bei Pumpeninstallation	AN	AN	NL	ÖNORM B 2601		Datenblätter und Foto	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2103	Pumpe Bohrbrunnen	Sonderprüfung (SP)	Feststellung der Pumpleistung bzw. Pumpbetriebes	folgende Leistungen sind festzustellen bzw. zu prüfen: - Pumpenleistung in l/s bzw. - Einsatz der Pumpe in Stunden	laufend, wenn Pumpe in Betrieb	AG	AG	AG	ÖNORM B 2601	LG21_MUSTER-Prüfprotokoll Wasserhaltung	Checkliste	Kontrolle durch ÖBA vor Ort
2103	Filtermaterial	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung des Filtermaterials	Kontrolle der Eignung des Filtermaterials mittels Korngrößenverteilung	rechtzeitig vor Einbau	AN	AN	NL	ÖNORM B 2601		Eignungsprüfung des Filtermaterials	
2104	Wasserhaltungsmaßnahme	Sonderprüfung (SP)	Abstimmung der Wasserhaltungsmaßnahmen mit AG	für die Maßnahmen der Wasserhaltung ist ein Vorschlag vom AN vorzulegen. Nach Zustimmung des AG kann die Umsetzung erfolgen	3 Wochen vor Beginn	AG	AN	NL	ÖNORM B 2601			
2104	Vakuumanlagen	Sonderprüfung (SP)	Überwachungsanlage	Die Überwachung der Vakuumanlage hat ständig während des Absenkvorgangs zu erfolgen; die Überwachungsanlage muss auftretende Fehler erkennen, um Maßnahmen zur Behebung einleiten zu können	laufend	AN	AN	NL	ständige Vorbemerkungen der LG 21 ULG 04 (LB VI05)		Bericht entsprechend den ständigen Vorbemerkungen LG 21 ULG 04 (LBVI05)	

FSV - Prüfbuch

LG 22 "Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten" ULG 01 "Zugbeanspruchte Verpresspfähle und Nägel" Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2201	Verpresspfähle (ZVP) und Nägel	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 14199, ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 14490, ÖNORM EN 1997-1, ÖNORM B 1997-1-1, ÖNORM EN ISO 22477-5 (sinngemäß), RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Alllasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2201	Verpresspfähle (ZVP) und Nägel	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Prüfung von Opferpfählen bzw. -nägeln und Ausführungspfählen bzw. -nägeln	Verifizierung des der Planung zugrundeliegenden Herausziehungswiderstandes. Festlegung ob die Prüfungen an Opferpfählen bzw. -nägeln oder an Ausführungspfählen bzw. -nägeln ausgeführt werden	zu Beginn und im Laufe der Arbeiten, gem. ÖNORM EN 14490:2010 Tabelle 1 + 2	AN	AN	AG	ÖNORM EN 14199, ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 14490, ÖNORM EN 1997-1, ÖNORM B 1997-1-1, ÖNORM EN ISO 22477-5 (sinngemäß)	LG22_MUSTER-Prüfprotokoll_Bodennagellastprüfung und LG22_MUSTER-Prüfprotokoll_Mikropfahlprüfung-ZVP	Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt; Gemäß ÖNORM B 1997-1-1 erfolgt die Durchführung entsprechend einer Eignungsprüfung an Verpressankern.
2201	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der zugbeanspruchten Verpresspfähle und Nägel bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2201	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der zugbeanspruchten Verpresspfähle und Nägel bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2201	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der zugbeanspruchten Verpresspfähle und Nägel bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2201	gelieferte Einbaumaterialien	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Systemkomponenten	Kontrolle auf Übereinstimmung mit der Planvorgabe.	Kontrolle der Systemkomponenten	AN	AN	NL	Zulassung bzw. Pläne		Protokoll	Ablage Bauakt

FSV - Prüfbuch

LG 22 "Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten" ULG 01 "Zugbeanspruchte Verpresspfähle und Nägel" Stand_07.07.2021

2201	gelieferte Einbaumaterialien	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Vorlage Produktdatenblätter	Kontrolle auf Zulassungskonformität	stichprobenartige Kontrolle der Systemkomponenten	AN	AN	NL	Zulassung		Protokoll	Ablage Bauakt
2201	Ausgangsmaterial des Einpressmörtels	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Vorlage Prüfzeugnisse	Kontrolle, ob die Spezifikationen der Ausschreibung (z.B. Expositiosklassen) eingehalten werden.	vor Beginn der Arbeiten	AN	AN	NL	Ausschreibung, Zulassung		Prüfzeugnis	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2201	Einpressmörtel	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Verpressmörtel	Dichte, Rückstellproben (prismen- oder zylinderförmig)	mindestens 1 x täglich, Prismen 3x3 Stk. je Zementlieferung	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 14199, ÖNORM EN 14490, Ausschreibung, Zulassung		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2201	Korrosionsschutz	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Ausführung Korrosionsschutz	Überprüfung des gewählten Korrosionsschutzes unter Bezugnahme der Nutzungsdauer mit den Vorgaben der Normen der Zulassung. Insbesondere auf die Agresivität des Bodens ist besonderes Augenmerk zu legen.	laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 14199, ÖNORM EN 14490, Ausschreibung, Zulassung, ÖNORM EN 1537		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2201	Allgemein: Bodenverhältnisse	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Die Übereinstimmung der Bodenschichten mit dem Geotechnischen Gutachten ist laufend zu kontrollieren. Bei Abweichungen ist mit dem Geotechniker abzustimmen, ob zusätzliche oder geänderte Massnahmen erforderlich sind.	gemäß ÖNORM EN 1997-1 und ÖNORM B 1997-1-1	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12699, ÖNORM EN 14490, ÖNORM EN 14199, RVS 08.22.01, RVS 08.03.01	ÖNORM EN 1997-1, ÖNORM B 1997-1-1		Kontrolle des Bohrfortschritts
2201	ZVP- und Nägelköpfe	Sonderprüfung (SP)	Kraftschluss am Kopf von ZVP bzw. Nägel	Der Kraftschluss ist mittels Drehmomentschlüssel zu kontrollieren	laufend	AN	AN	NL	RVS 08.22.01, ÖNORM EN 14199, ÖNORM EN 14490		Bericht	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2201	Konstruktion	Sonderprüfung (SP)	Verformungs- bzw. Risskontrolle	Kontrolle auf augenscheinliche Verformungen bzw. Rissbildungen im Wirkungsbereich der Verankerungen	laufend	AN	AN	NL	RVS 08.22.01, ÖNORM EN 14199, ÖNORM EN 14490		Bericht / BBE	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz-beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostenfragen	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2202	Verpressanker	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmpplan), Herstellreihenfolge, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 1537, ÖNORM B 1997-1-1, ÖNORM EN ISO 22477-5, RVS 08.22.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2202	Verpressanker	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Eignungsprüfung entsprechend ÖNORM EN 1537	Verifizierung des der Planung zugrundeliegenden Herausziehwiderstandes.	zu Beginn und erforderlichenfalls im Laufe der Arbeiten bei sich ändernden Boden - oder Lastverhältnissen. Festlegung durch Planer	AN	AN	AG	ÖNORM EN 1537, ÖNORM B 1997-1-1, ÖNORM EN ISO 22477-5		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Verpressanker	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Abnahmeprüfung	Verifizierung des der Planung zugrundeliegenden Herausziehwiderstandes.	alle Bauwerksanker / laufend	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1537, ÖNORM B 1997-1-1, ÖNORM EN ISO 22477-5		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	gelieferte Einbaumaterialien	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Ankersystem	Kontrolle auf Übereinstimmung mit der Planvorgabe	jede Lieferung	AN	AN	NL	Zulassung bzw. Pläne		Protokoll	Ablage Bauakt
2202	gelieferte Einbaumaterialien	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Ankersystem	Kontrolle auf Zulassungskonformität	stichprobenartig	AG	AG	AG	Zulassung		Protokoll	Ablage Bauakt
2202	Ausgangsmaterial des Einpressmörtels	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Bindemittel mit Spannstahlberührung	Kontrolle, ob die Anforderungen der ÖNORM EN 447 eingehalten werden.	jede Lieferung	AN	AN	NL	ÖNORM EN 447, Zulassung		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Ausgangsmaterial des Einpressmörtels	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Bindemittel ohne Spannstahlberührung	Kontrolle, ob die Spezifikationen der Ausschreibung (z.B. Expositiosklassen) eingehalten werden.	jede Lieferung	AN	AN	NL	Ausschreibung, Zulassung		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Einpressmörtel	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Verpressmörtel mit Spannstahlberührung	Absetzmaß, Marshzeit, Dichte, Rückstellproben (Prismen- oder zylinderförmig)	mindestens 1 x täglich	AN	AN	NL	ÖNORM EN 447, Zulassung		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt; Die Bestimmung des Absetzmaßes kann mittels standardisierten Absetzzy lindern erfolgen.
2202	Einpressmörtel	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Verpressmörtel ohne Spannstahlberührung bzw. bei Temporärankern	Dichte, Rückstellproben (prismen- oder zylinderförmig)	mindestens 1 x täglich, Rückstellproben 3x3Stk je Zement Lieferung	AN	AN	NL			Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Verpressgut	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung + CE-Leistungserklärung	Vorlage Prüfzeugnisse	Prüfzeugnis über das Verpressgut	vor Beginn der Arbeiten	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1537, ÖNORM EN 447		Prüfzeugnis	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verpressanker bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.

2202	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verpressanker bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2202	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Verpressanker bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhangs Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2202	Allgemein: Bodenverhältnisse	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Die Übereinstimmung der Bodenschichten mit dem Geotechnischen Gutachten ist laufend zu kontrollieren. Bei Abweichungen ist mit dem Geotechniker abzustimmen, ob zusätzliche oder geänderte Massnahmen erforderlich sind.	siehe Abs. 4 der EN 1997-1:2014	AN	AN	NL	ÖNORM EN 1537, ÖNORM EN 1997-1	ÖNORM EN 1997-1:2014 Abs. 4		Kontrolle des Bohrfortschritts
2202	Bohrung für Verpressanker	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle des Mindestbohrdurchmessers	Kontrolle Mindestbohrdurchmesser unter Bezugnahme der Zulassung und Ausschreibung	stichprobenartig	AN	AN	NL	Zulassung, Ausschreibung		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Verpressanker beim Einbau	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle von ordnungsgemäßer Lagerung der Zugglieder und Ankerkörper, Ankerplattengröße, ordnungsgemäßem Versetzen der Ankerplatten, Prüfung des Kraftschlusses, Neigung der Bohrung, eingebauter Zuggliedlänge, Lieferkennzeichen, verrohrter Bohrung falls notwendig	jeder Anker	AN	AN	NL	Zulassung, Bauvertrag, ÖNORM EN 1537, ÖNORM EN 1997-1		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Korrosionsschutz Verpressanker	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle Korrosionsschutz	vor Einbau: Materialkontrolle, Feststellung und Behebung von Beschädigungen; beim bzw. nach Einbau: Prüfung Korrosionsschutzmaßnahmen (Einbringen Korrosionsschutzmasse)	vor Einbau jeder Bauwerksanker	AN	AN	NL	Zulassung, ÖNORM EN 1537		Prüfvermerk auf dem Einbauprotokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	Korrosionsschutz elektrisch isolierter Verpressanker	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle Korrosionsschutz	vor, während und nach Einbau: elektrische Widerstandsmessung	ausgewählte Bauwerksanker	AG	AG	AG	Nullmessung im Werk		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2202	außen liegende Bauteile (Ankerkopf)	Sonderprüfung (SP)	Kontrolle des Korrosionsschutzes an den Ankerköpfen	Kontrolle - der piangemäßen Ausführung des Korrosionsschutzes durch Endoskopierungen	5-10% der Bauwerksanker, Auswahl durch ÖBA	AN	AN	AG			Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/Zeit	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2205	Geotechnische Injektionen	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM EN 12715, ÖNORM B 4454, Abs. 5.1, RVS 08.03.01, ÖNORM B 2279, KOMMENTAR zur ÖNORM EN 12715		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2205	Baugrund	Sonderprüfung (SP)	Grundsatzprüfung	Aufnahmefähigkeit des Baugrunds für Injektionsgut, Kennwerte zur Beurteilung der Anwendbarkeit, Überprüfung von Auswirkungen auf Wasser im Untergrund	vor Beginn der Planung bzw. Ausschreibung	AG	AG	AG	ÖNORM EN 12715, ÖNORM B 4454, Abs. 5.1		Techn. Spezifikation	Planer, Ablage Bauakt
2205	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der geotechnischen Injektionen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2205	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der geotechnischen Injektionen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen

FSV - Prüfbuch

LG 22 "Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten" ULG 05 "Geotechnische Injektionen"

Stand_07.07.2021

2205	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der geotechnischen Injektionen bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
2205	Probefeld	Erstprüfung (EP) / Eignungsprüfung	Eignungsprüfung	Feststellung der Eignung (Injektionsziel) unter Anwendung des gewählten Injektionsverfahrens, Angaben zur Begrenzung des Injektionsdrucks (Berücksichtigung der angrenzenden Baukörper)	vor Beginn der Arbeiten	AN	AN	Pos	ÖNORM EN 12715, ÖNORM B 4454, Abs. 5.2	ÖNORM B 4454, Tabelle 1	Techn. Spezifikation	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2205	Ausführung	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Güteprüfung	Festhaltung von: - Volumen je Zeiteinheit, - Volumen je Inj.abschnitt bzw. - Masse der Komponenten, - Injektionsdruck - Bohrfortschritt - Spülungsdruck - Spülungsrate - reflektierte Energie - Drehzahl - Drehmoment - Andruckkraft - Bohrlochtiefe	während bzw. nach den Arbeiten	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12715, ÖNORM B 4454, Abs. 5.3	ÖNORM EN 12715 (Baustellenbericht)	Protokolle, Abschlussbericht	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2205	Injektionserfolg	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Güteprüfung	Überprüfung der planerischen Vorgaben (Abmessung/ Qualität) durch - Feld-oder Laborversuche - Aufschlüsse	während bzw. nach den Arbeiten, auf Anordnung AG	AG	AN	Pos	ÖNORM EN 12715, ÖNORM B 4454, Abs. 5.3	ÖNORM B 4454, Tabelle 2,3	Prüfprotokolle, Abschlussbericht	AG, Ablage Bauakt
2205	Bauausführung	Sonderprüfung (SP)	Qualitätskontrolle	Überprüfung der planerischen Vorgaben wie - Lage der Injektionsbohrungen - Tiefe der Injektionsbohrungen - Rezeptur der Mantelmischung - Rezeptur des Injektionsgutes - Druck und Menge je Passe	stichprobenartig während der Arbeiten	AG	AG	AG	ÖNORM EN 12715, ÖNORM B 4454		Protokoll	AG, Ablage Bauakt
2205	Bauausführung	Sonderprüfung (SP)	messtechn. Überwachung	laufende Kontrolle der angrenzenden und benachbarten Baukörper, Hebungswächter, Rissebeobachtung	vor Ausführung, laufend gem. Bauvertrag	AN	AN	NL	ÖNORM EN 12715		Prüfprotokolle	Beweissicherung und Monitoring kann auch als eigene Position vom AG vorgesehen werden. Ablage Bauakt

FSV Prüfbuch

LG 23 "Spezialtiefbau" Gesamt "Oberflächennahe Geothermie

Stand_07.07.2021

LG ULG Pos	Prüfgut	Prüfart	Kurz- beschreibung	Beschreibung	Häufigkeit/ Zeitpunkt	Veranlassung	Durchführung	Kostentragung	Grundlagen	Checklisten/ Mustervorlagen	Dokumentation	Bemerkungen
2301	Oberflächennahe Geothermie Tiefensonden	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	SIA 384/6, Erdwärmesonden, VDI 4640 Blatt 1, VDI 4640 Blatt 2, ÖNORM B 2601, RVS 08.03.01, ÖNORM B 2279, ÖNORM EN ISO 14688-1, ÖNORM EN ISO 14689		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2301	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Erwärmsonden bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.
2301	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Erwärmsonden bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2301	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der Erwärmsonden bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
230114	Bohrgut	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Eingangskontrolle Deponieklasse	während der Arbeiten	AN	AN	NL	Deponieverordnung			Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230115	Bohrgut	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Eingangskontrolle Deponieklasse	während der Arbeiten	AN	AN	NL	Deponieverordnung			Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt

FSV Prüfbuch

LG 23 "Spezialtiefbau" Gesamt "Oberflächennahe Geothermie" Stand_07.07.2021

230120	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893	Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230121	Verpressmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Verpressmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	ÖWAV Regelblatt 207	Lieferscheine, Foto Gebindekennzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230122	Verpressmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Verpressmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	geforderte Wärmeleitfähigkeit	Lieferscheine, Produktdatenblatt, Foto Gebindekennzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230123	Verpressmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Verpressmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	ÖNORM EN 197-1	Lieferscheine, Produktdatenblatt, Foto Gebindekennzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230127	Sondenrohre	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Durchfluss- und Dichtheitsprüfung	nach dem Sondereinbau	AN	AN	NL	ÖWAV Regelblatt 207, ÖNORM EN 805	Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230130	Baudurchführung	Sonderprüfung (SP)	Bohrdokumentation	Durchführung Bohrdokumentation	nach Fertigstellung Gewerk	AN	AN	NL	gem. Pos.beschreibung	Protokolle, Berichte, Pläne	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230131	Brunnen, Quellen, Pegel	Sonderprüfung (SP)	Bohrdokumentation	Durchführung Bohrdokumentation	nach Fertigstellung Gewerk	AG	AN	NL	gem. Pos.beschreibung	Protokolle, Berichte, Pläne	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230135	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893	Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230138	Verteiler	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Verteiler	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	gem. Spezifikation	Produktdatenblatt, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230140	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893	Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230141	Frostschutzmittel und Füllwasser	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Wärmeträger	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	gem. Spezifikation, ÖNORM H 5195-1, ÖNORM H 5195-2	Lieferscheine, Produktdatenblatt, Foto Gebindekennzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230142	Gesamtanlage	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Dichtheitsprüfung Gesamtanlage	nach Fertigstellung Gewerk	AG	AN	Pos	ÖWAV Regelblatt 207, ÖNORM EN 805	Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230145	Gesamtanlage	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Durchflusseinstellung Gesamtanlage	nach Fertigstellung Gewerk	AG	AN	Pos	Vorgaben Planer	Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2303	Oberflächennahe Geothermie Erdberührte Bauteile	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellreihenfolge, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖWAV-Regelblatt 207, SIA 384/6, Erdwärmesonden, VDI 4640 Blatt 1, VDI 4640 Blatt 2	Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Alllasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen

FSV Prüfbuch

LG 23 "Spezialtiefbau" Gesamt "Oberflächennahe Geothermie" Stand_07.07.2021

230310	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial, Durchgangs- und Dichtheitskontrolle	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893		Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung, Protokolle	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230320	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial, Durchgangs- und Dichtheitskontrolle	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893		Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung, Protokolle	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230330	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial, Durchgangs- und Dichtheitskontrolle	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893		Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230335	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893		Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230350	Verteiler	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Verteiler, Durchgangs- und Dichtheitskontrolle	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	gem. Spezifikation		Produktdatenblatt, Foto Rohrkenzeichnung, Protokolle	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230357	Füllwasser	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Wärmeträger	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	gem. Spezifikation, ÖNORM H 5195-1, ÖNORM H 5195-2		Lieferscheine, Produktdatenblatt, Foto Gebindekennzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230358	Frostschutzmittel	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Wärmeträger	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	gem. Spezifikation, ÖNORM H 5195-1, ÖNORM H 5195-2		Lieferscheine, Produktdatenblatt, Foto Gebindekennzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230359	Gesamtanlage	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Durchflusseinstellung Gesamtanlage	nach Fertigstellung Gewerk	AG	AN	Pos	Vorgaben Planer		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
2304	Oberflächennahe Geothermie Sonderformen	Sonderprüfung (SP)	Startbesprechung / Kontrolle, ob Grundlagen für Ausführung vorhanden	Einhaltung der rechtlichen und technischen Sicherheitsvorschriften, Baustellenverhältnisse (Lage, Zufahrt, Neigung) angrenzende und kreuzende Bauwerke, Beweissicherung/Überwachung/Alarmplan), Herstellerreihenfolge, sonstige Gefahren, Einschränkungen (z.B. Höhe), Einbautenerhebung, Kampfmittelfreigabe durch Übergabe des Untersuchungsprotokolls	Startbesprechung / vor Arbeitsbeginn	AG	AN	NL	ÖNORM B2601, RVS 08.03.01		Protokoll	Angaben zur Hydro- und Geologie, örtlichen Hindernisse, Bestandsbebauung, Einbauten, Altlasten, Gründungen und Baugrund usw. sollten bereits der Ausschreibung beiliegen. Abstimmung des Ramm-/Abbruchkriteriums mit dem geotechnischen Sachverständigen
2304	Arbeitsebene/ Schüttlage	Konformitätsprüfung (KP) / Kontrollprüfung	Verdichtungsüberprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche. Die Prüfwerte sind der Planung der Arbeitsebene zu entnehmen.	je 1.500m ² Arbeitsebene/Schüttlage; mindestens 4 Prüfungen	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der erdverbohrten Spiralkollektoren bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfergebnisse sind dem AG vor der Identitätsprüfung zu übergeben.

FSV Prüfbuch

LG 23 "Spezialtiefbau" Gesamt "Oberflächennahe Geothermie

Stand_07.07.2021

2304	Arbeitsebene	Identitätsprüfung (ID) / Güteprüfung / Abnahmeprüfung	Identitätsprüfung/ Abnahmeprüfung	Prüfung mittels statischer/dynamischer Lastplattenversuche; durch den AG oder eine akkreditierte oder anerkannte Prüfanstalt durchzuführen;	vor Beginn der geotechnischen Baumaßnahmen; je 1.500m ² Arbeitsebene; mindestens 4 Prüfungen	AG	AG	AG	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der erdverbohrten Spiralkollektoren bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Prüfungen sind dem AN rechtzeitig voranzukündigen
2304	Arbeitsebene	Sonderprüfung (SP)	Augenscheinliche Prüfung	Kontrolle des Arbeitsebene	täglich	AN	AN	NL	RVS 08.21.02	Sind dem AN die Abmessungen/Spezifikationen des Gerätes für die Herstellung der erdverbohrten Spiralkollektoren bekannt, so sind diese Gerätedaten anstelle des Anhanges Tabelle 8 der RVS 08.21.02 zu verwenden.	Protokoll	Bei Zweifel an der Tragfähigkeit sind zusätzliche dynamische oder statische Lastplattenversuche vorzunehmen.
230428	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893		Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230429	Absorberrohre	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Durchfluss- und Dichtheitsprüfung	nach dem Absorbereinbau	AN	AN	NL	ÖWAV Regelblatt 207, ÖNORM EN 805		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230439	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893		Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230441	Verteiler	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Verteiler, Durchgangs- und Dichtheitskontrolle	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	gem. Spezifikation		Produktdatenblatt, Foto Rohrkenzeichnung, Protokolle	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230443	Rohrmaterial	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Rohrmaterial	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	DIN 8074, DIN 8075, DIN 16892, DIN 16893		Lieferscheine, Foto Rohrkenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230444	Frostschutzmittel und Füllwasser	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Kontrolle Wärmeträger	vor/ während der Arbeiten	AN	AN	NL	gem. Spezifikation		Lieferscheine, Produktdatenblatt, Foto Gebindekenzeichnung	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230445	Gesamtanlage	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Dichtheitsprüfung Gesamtanlage	nach Fertigstellung Gewerk	AG	AN	Pos	ÖWAV Regelblatt 207, ÖNORM EN 805		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt
230446	Gesamtanlage	Sonderprüfung (SP)	Kontrollprüfung	Durchflusseinstellung Gesamtanlage	nach Fertigstellung Gewerk	AG	AN	Pos	Vorgaben Planer		Protokoll	Kontrolle ÖBA, Ablage Bauakt