



Leistungsbuch (LB) für Arbeiten in den Netzen

Leistungsverzeichnis L34:

Detaillierte Abwicklung von Tiefbauarbeiten für Leitungsbau, Kabel- / Schutzrohr- und Rohrlegung

L34	DETAILLIERTE ABWICKLUNG VON TIEFBAUARBEITEN FÜR LEITUNGSBAU, KABEL- / SCHUTZROHR- UND ROHRLEGUNG	9
L34.01	Ausheben von Leitungsgräben / Gruben	11
L34.01.01	Oberflächenausbruch	11
L34.01.01.01	Asphalt schneiden / fräsen bis 15 cm Dicke (m)	11
L34.01.01.02	Asphalt schneiden / fräsen, über 15 cm Dicke (m)	11
L34.01.01.03	Beton schneiden / fräsen, bis 15 cm Dicke (m)	11
L34.01.01.04	Beton schneiden / fräsen über 15 cm Dicke (m)	11
L34.01.01.05	Asphalt gebundene Schichten ausbrechen / fräsen (m³)	11
L34.01.01.06	Asphaltdeckschicht fräsen (m²)	12
L34.01.01.07	Schichten aus unbewehrtem Beton ausbrechen / fräsen (m³)	12
L34.01.01.08	Bauteile / Bauwerke abbrechen (m³)	12
L34.01.01.09	Zuschlag, Abbruch Bauteile / Bauwerke unter erschwerten Bedingungen (m³)	13
L34.01.01.10	Zuschlag, bewehrten Beton ausbrechen bzw. abbrechen (m³)	13
L34.01.02	Pflaster und Platten ausbauen	13
L34.01.02.01	Betonpflaster / -platten in Sand / Splitt ausbauen (m²)	13
L34.01.02.02	Natursteinpflaster / -platten in Sand / Splitt ausbauen (m²)	14
L34.01.02.03	Rasengittersteine ausbauen (m²)	14
L34.01.02.04	Betonpflaster / -platten in Mörtel / Beton ausbauen (m²)	14
L34.01.02.05	Natursteinpflaster / -platten in Mörtel / Beton ausbauen (m²)	14
L34.01.02.06	Zuschlag, Betonpflaster / -platten / Natursteinpflaster /-platten, erhöhte Dicke (m²)	14
L34.01.03	Aushub	14
L34.01.03.01	Graben / Grube ausheben, bis 0,60 m Tiefe (m³)	15
L34.01.03.02	Graben / Grube ausheben, bis 0,80 m Tiefe (m³)	15
L34.01.03.03	Graben / Grube ausheben, bis 1,25 m Tiefe (m³)	15
L34.01.03.04	Graben / Grube ausheben, bis 1,75 m Tiefe (m³)	15
L34.01.03.05	Graben / Grube ausheben, über 1,75 m Tiefe (m³)	15
L34.01.03.06	Zuschlag, Aushub Homogenbereich 6 (m³)	15
L34.01.03.07	Zuschlag, Aushub Homogenbereich 7 (m³)	15
L34.01.03.08	Zuschlag, Unterquerung über 0,3 m bis 1,0 m herstellen (St)	16
L34.01.03.09	Aushub zwischengelagern (m³)	16
L34.01.03.10	Oberboden außerhalb Leitungsgraben bis 30 cm ab- / auftragen (m³)	16
L34.01.03.11	Graben / Grube ausschließlich von Hand ausheben (m³)	17
L34.01.03.12	Aushub ausschließlich von Hand verkarren / vertragen (m³)	17
L34.01.03.13	Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 0,6 m Tiefe (m³)	17
L34.01.03.14	Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 0,8 m Tiefe (m³)	18
L34.01.03.15	Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 1,25 m Tiefe (m³)	18
L34.01.03.16	Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 1,75 m Tiefe (m³)	18
L34.01.03.17	Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube über 1,75 m Tiefe (m³)	18
L34.01.03.18	Leitungen im Leitungsgraben frei- /umlegen (m)	18
L34.01.03.19	Leitungen freilegen und außerhalb des Leitungsgrabens sichern (m)	19
L34.01.03.20	Saugbagger Baustelle einrichten (St)	19
L34.01.03.21	Grube / Graben ausschließlich mit Saugbagger ausheben (m³)	20
L34.01.03.22	Aushub ausschließlich mit Saugbagger verbringen (m³)	20
L34.01.03.23	Zuschlag Saugrohr über 10 m Länge (m)	20
L34.02	Verfüllen / Verdichten / Herstellen von Leitungszonen, Verfüllzonen, Oberbau	20
L34.02.01	Einbringen von Aushub / Ersatzfüllmaterial	20
L34.02.01.01	Aushub / Ersatzfüllmaterial einbauen und verdichten (m³)	21
L34.02.01.02	Verfüllmaterial ausschließlich von Hand verkarren / vertragen (m³)	21
L34.02.01.03	Zuschlag, Einbringen von Koks für KKS Anodenanlage (m³)	22
L34.02.01.04	Fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoff (ZFSV) einbauen (m³)	22
L34.02.01.05	Beton in Fundament / Schalung einbauen (m³)	22
L34.02.01.06	Graben / Grube ausschließlich von Hand verfüllen (m³)	22
L34.02.02	Einbau von Oberbau - gebundene Tragschichten	22
L34.02.02.01	Betontragschicht einbauen (m³)	23
L34.02.02.02	Betonbewehrungsstahl einbauen (kg)	23
L34.02.02.03	Asphalttrag- / Asphaltbinderschicht bis 0/32 einbauen, von Hand (m³)	23
L34.02.02.04	Asphalttrag- / Asphaltbinderschicht bis 0/32 einbauen, mit Fertiger (m³)	23
L34.02.02.05	Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT) 0/32 bis 0/56 einbauen (m³)	24
L34.02.03	Einbau von Oberbau - Deckschichten / Oberflächen	24
L34.02.03.01	Betonglatt- / Betonraustrich herstellen (m²)	24

L34.02.03.02	Fuge verschließen, Asphalt- / Betondeckschicht (m)	24
L34.02.03.03	Betonplatten in Sand / Splitt, bis 12 cm, einbauen (m²)	25
L34.02.03.04	Betonpflaster in Sand / Splitt, bis 12 cm, einbauen (m²)	25
L34.02.03.05	Betonplatten in Mörtel / Beton, bis 12 cm, einbauen (m²)	25
L34.02.03.06	Betonpflaster in Mörtel / Beton, bis 12 cm, einbauen (m²)	25
L34.02.03.07	Natursteinplatten / -großpflaster in Sand / Splitt, bis 12 cm, einbauen (m²)	25
L34.02.03.08	Natursteinplatten / -großpflaster in Mörtel / Beton, bis 12 cm, einbauen (m²)	25
L34.02.03.09	Zuschlag, Betonpflaster / -platten / Natursteinpflaster / -platten, über 12 cm, einbauen (m²)	26
L34.02.03.10	Natursteinkleinpflaster in Sand / Splitt einbauen (m²)	26
L34.02.03.11	Natursteinkleinpflaster in Mörtel / Beton einbauen (m²)	26
L34.02.03.12	Rasengittersteine einbauen (m²)	26
L34.02.03.13	Mosaikpflaster in Sand / Splitt einbauen (m²)	26
L34.02.03.14	Mosaikpflaster in Mörtel / Beton einbauen (m²)	26
L34.02.03.15	Grassamen einbringen (m²)	27
L34.02.03.16	Rasensoden aus- / einbauen (m²)	27
L34.02.03.17	Splittbelag einbauen, Körnung 4/8, jede Einbaudicke (m²)	27
L34.02.03.18	Asphaltdeckschicht einbauen, jede Einbaudicke, von Hand (m²)	27
L34.02.03.19	Asphaltdeckschicht einbauen, jede Einbaudicke, mit Fertiger (m²)	27
L34.02.03.20	Baustelleneinrichtung für Asphalteinbau mit Fertiger (St)	28
L34.03	Verlegen von Kabeln / Rohren	28
L34.03.01	Energiekabel verlegen	28
L34.03.01.01	Kabel bis 1 kg/m legen (m)	29
L34.03.01.02	Kabel über 1 kg/m bis 2 kg/m legen (m)	29
L34.03.01.03	Kabel über 2 kg/m bis 4 kg/m legen (m)	29
L34.03.01.04	Kabel über 4 kg/m bis 8 kg/m legen (m)	29
L34.03.01.05	Kabel über 8 kg/m bis 12 kg/m legen (m)	29
L34.03.01.06	Zuschlag, MS - Einleiterkabel kurzschlussfest als System bündeln (m)	29
L34.03.02	FM / BVA / LWL - Kabel verlegen / Kabel einziehen	29
L34.03.02.01	FM - / BVA - / LWL - Kabel legen, bis Da 15 (m)	30
L34.03.02.02	FM - / BVA - / LWL - Kabel legen, über Da 15 bis Da 30 (m)	30
L34.03.02.03	FM - / BVA - / LWL - Kabel legen, über Da 30 (m)	30
L34.03.02.04	Cu - Kabel in Rohr bis Da 200 einziehen, bis 30 m Länge (m)	30
L34.03.02.05	Cu - Kabel in Rohre bis Da 200 einziehen, über 30 m Länge (m)	30
L34.03.03	Demontage von Kabeln als Schrott	30
L34.03.03.01	Kunststoffkabel bis 1 kg/m demontieren, als Schrott (m)	30
L34.03.03.02	Kunststoffkabel über 1 kg/m bis 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)	31
L34.03.03.03	Kunststoffkabel über 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)	31
L34.03.03.04	Massekabel bis 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)	31
L34.03.03.05	Massekabel über 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)	31
L34.03.04	Leitungsschutzrohre als Stangenware und Formstücke verlegen	32
L34.03.04.01	Leitungsschutzrohr / Formstück bis Da 75 verlegen (m)	32
L34.03.04.02	Leitungsschutzrohr / Formstück über Da 75 bis Da 110 verlegen (m)	32
L34.03.04.03	Leitungsschutzrohr / Formstück über Da 110 bis Da 125 verlegen (m)	32
L34.03.04.04	Leitungsschutzrohr über Da 125 bis Da 160 verlegen (m)	32
L34.03.04.05	Leitungsschutzrohrstange bis Da 160 verlegen (Beistellung) (m)	32
L34.03.04.06	Geteiltes Leitungsschutzrohr verlegen, bis Da 125 (m)	32
L34.03.04.07	Geteiltes Leitungsschutzrohr verlegen, über Da 125 bis Da 160 (m)	32
L34.03.04.08	Zuschlag, mehrlagige Leitungsschutzrohre zu Rohrpaket bündeln (m)	32
L34.03.05	Leitungsschutzrohre (Ringbundware) verlegen	33
L34.03.05.01	Ringbundware bis Da 50 verlegen (m)	33
L34.03.05.02	Rohrbündel 3 x Da 50 verlegen (m)	33
L34.03.05.03	Ringbundware verlegen, über Da 50 bis Da 110 (m)	33
L34.03.05.04	Ringbundware verlegen, über Da 110 bis Da 160 (m)	33
L34.03.05.05	Rohrteiler in Leerrohr bis Da 160 einziehen (m)	33
L34.03.06	Microrohr / Microrohrverband verlegen	33
L34.03.06.01	Microrohr verlegen (m)	34
L34.03.06.02	Microrohrverband verlegen (m)	34
L34.03.06.03	Microrohrverband Abgang erstellen (St)	34
L34.03.06.04	Sub-Duct's 7 x 10mm in unbelegtes Rohr einbringen (m)	34
L34.03.06.05	Sub-Duct's bis zu 5*10mm in belegtes Rohr einblasen (m)	35

L34.03.06.06	Sub-Duct's 3*16mm oder 4*14mm in unbelegtes Rohr einbringen (m)	35
L34.03.06.07	Sub-Duct's 2*16mm oder 3*14 in belegtes Rohr einblasen (m)	35
L34.03.07	Arbeiten an bestehenden Rohren	35
L34.03.07.01	Rohr / Formstein reinigen (m)	35
L34.03.07.02	Fehler bei Leerrohren im Bestand orten (Peilsender) (m)	35
L34.03.07.03	Schraubklemmfitting bis Da 50 montieren / demontieren (verl. Rohr) (St)	36
L34.03.07.04	Schraubklemmfitting über Da 50 bis Da 160 montieren / demontieren (verl. Rohr) (St)	36
L34.03.08	Rohre druckprüfen	36
L34.03.08.01	Druckprüfung für RV mit bis zu 12 Microrohren bis Da 12 (St)	36
L34.03.08.02	Zuschlag, Druckprüfung für jede weitere 12 Microrohre bis Da 12 (St)	37
L34.03.08.03	Druckprüfung für RV mit bis zu 4 Microrohre Da 14 bis Da 20 (St)	37
L34.03.08.04	Zuschlag Druckprüfung, für weitere 4 Microrohre Da 12 bis Da 20 (St)	37
L34.03.08.05	Druckprüfung Rohr über Da 20 bis Da 63 (St)	37
L34.03.08.06	Druckprüfung Rohr über Da 63 (St)	37
L34.03.09	Rohre kalibrieren	37
L34.03.09.01	Reinigung und Kalibrierung eines Microrohres bis Da 20 (m)	37
L34.03.09.02	Zuschlag für Reinigung und Kalibrierung jedes weitere Microrohr bis Da 20 (m)	37
L34.03.09.03	Reinigung und Kalibrierung Rohr über Da 20 (m)	37
L34.03.09.04	Zuschlag für Reinigung und Kalibrierung jedes weitere Rohr über Da 20 (m)	37
L34.03.10	Erdung	37
L34.03.10.01	Erdband / Runderder verlegen (m)	37
L34.03.10.02	Zuschlag Erdband / Runderder in V4A liefern (m)	38
L34.03.10.03	Erdband / Runderder an bestehende Potentialerde anschließen (St)	38
L34.04	Grabenlose Verlegung	38
L34.04.01	Durchpressungen mit Bodendurchschlaggerät	38
L34.04.01.01	Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, bis Da 53 (m)	38
L34.04.01.02	Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 53 bis Da 75 (m)	38
L34.04.01.03	Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 75 bis Da 110 (m)	38
L34.04.01.04	Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 110 bis Da 126 (m)	38
L34.04.01.05	Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 126 bis Da 180 (m)	38
L34.04.01.06	Zuschlag, Einsatz einer Kleinbohranlage (St)	38
L34.05	Sicherungsmaßnahmen	39
L34.05.01	Baustellensicherung	39
L34.05.01.01	Grundpauschale Baustelle abschränken (St)	39
L34.05.01.02	Zuschlag, Baustelle abschränken je m ² wiederhergestellter befestigter Oberfläche (m ²) ..	39
L34.05.01.03	Zuschlag, Baustelle abschränken, je m ² wiederhergestellter unbefestigter Oberfläche (m ²) ..	40
L34.05.01.04	Bauzaun inkl. Verschraubung, (ggf. mit Beleuchtung) (m)	40
L34.05.01.05	Fahrbare Absperrtafel (Tag)	40
L34.05.01.06	Verkehrslenkung mit zweiteiliger Lichtsignalanlage herstellen (St)	40
L34.05.01.07	Verkehrslenkung mit zweiteiliger Lichtsignalanlage betreiben (Tag)	41
L34.05.02	Behelfsüberfahrten	41
L34.05.02.01	Behelfsüberfahrt (Stahlplatten) für Belastung bis BK 60 auflegen (St)	41
L34.05.02.02	Zuschlag, Behelfsüberfahrt für Belastung bis BK 60 einlassen (St)	41
L34.05.02.03	Aufgelegte Behelfsüberfahrt umsetzen, (gesonderte Anfahrt) (St)	41
L34.05.03	Verbau von Gräben / Gruben	41
L34.05.03.01	Graben / Grube verbauen, bis 15 m ² (m ²)	42
L34.05.03.02	Graben / Grube verbauen, über 15 m ² (m ²)	42
L34.05.03.03	Zuschlag, Verbau durchdringen (St)	42
L34.05.03.04	Verbau umsetzen (m ²)	42
L34.05.03.05	Spunddielenverbau herstellen (m ²)	42
L34.05.03.06	Schalung herstellen (m ²)	42
L34.05.04	Abdecken von Gräben / Gruben mit Fußgänger-Behelfsbrücken	43
L34.05.04.01	Fußgänger-Behelfsbrücken auflegen (St)	43
L34.05.05	Sichern von Bäumen (RAS - LP 4)	43
L34.05.05.01	Baum mit Schwartenbrettern sichern (St)	43
L34.05.05.02	Baum durch Zaun sichern (m)	43
L34.05.05.03	Baum durch Lastverteilung sichern (m ²)	43
L34.05.06	Kaltplastik - Fahrbahnmarkierungen aufbringen	43
L34.05.06.01	Kaltplastik - Pfeil, -Buchstabe, -Symbol bis 1,5 m (St)	44
L34.05.06.02	Kaltplastik - Pfeil, -Buchstabe, -Ziffer, -Symbol über 1,5 m (St)	44

L34.05.06.03	Kaltplastik - Linie bis 15 cm Breite (m)	44
L34.05.06.04	Kaltplastik - Linie über 15 cm Breite (m)	44
L34.05.06.05	Baustelleneinrichtung für Kaltplastik / Fahrbahnmarkierungen (St)	44
L34.05.06.06	Provisorische Baustellenmarkierungen (gelb) - Linien (m)	44
L34.05.06.08	Provisorische Baustellenmarkierungen (gelb) - Symbole (St)	45
L34.10	Sonstiger Tiefbau	45
L34.10.01	Bordsteine	45
L34.10.01.01	Hoch- / Rundbordstein, Rinnenplatte, Ablauf- / Entwässerungsrinne aus- / einbauen (m)	45
L34.10.01.02	Hoch- / Rundbordstein, Rinnenplatte, Ablauf- / Entwässerungsrinne ausbauen (m)	45
L34.10.01.03	Hoch- / Rundbordstein, Rinnenplatte, Ablauf- / Entwässerungsrinne einbauen (m)	45
L34.10.01.04	Tiefbordsteine (Rabatten- / Saumstein) aus- / einbauen (m)	46
L34.10.01.05	Tiefbordsteine (Rabatten- / Saumstein) ausbauen (m)	46
L34.10.01.06	Tiefbordsteine (Rabatten- / Saumstein) einbauen (m)	46
L34.10.02	Mauerdurchbrüche / -bohrungen	46
L34.10.02.01	Mauer durchbohren, bis D 80 (St)	47
L34.10.02.02	Mauer durchbohren, über D 80 bis D 162 (St)	47
L34.10.02.03	Mauer durchbohren, über D 162 bis D 225 (St)	47
L34.10.02.04	Zuschlag, Mauerdurchbohrung, je weitere 10 cm Wand-/ Deckendicke / Bohrlänge (St)	47
L34.10.02.05	Mauerdurchführung für grabenlose Vortriebstechnik einbauen (St)	47
L34.10.02.06	Gebäudedämmung wiederherstellen (St)	47
L34.10.02.07	Gebäudeabdichtung (Feuchtigkeitsabdichtung) für Kellerwände herstellen (m²)	47
L34.10.02.08	Mauerdurchführung einbauen, (Injektionstechnik / Nasseinbau) (St)	48
L34.10.02.09	Mörtellose Mauerdurchführung einbauen, bis D 162 (St)	48
L34.10.02.10	Mörtellose Mauerdurchführung einbauen, über D 162 (St)	48
L34.10.02.11	Mauerdurchbruch (0,2 x 0,2 m) herstellen, bis 30 cm Dicke (St)	48
L34.10.02.12	Mauerdurchbruch (0,3 x 0,5 m) herstellen, bis 30 cm Dicke (St)	48
L34.10.02.13	Zuschlag, Mauer- / Wanddurchbruch, je weitere 10 cm Dicke (St)	48
L34.10.02.14	Zuschlag, Mauer- / Wanddurchbruch, je weitere 100 cm² (St)	49
L34.10.03	Straßenabläufe, Straßenkappen, Schachteinstiege	49
L34.10.03.01	Straßenablauf ausbauen, jede Größe (St)	49
L34.10.03.02	Straßenablauf einbauen, jede Größe (St)	49
L34.10.03.03	Straßenkappe ausbauen, jede Größe (St)	49
L34.10.03.04	Leichte Straßenkappe einbauen (St)	49
L34.10.03.05	Schwere Straßenkappe / Schachteinstieg einbauen (St)	50
L34.10.03.06	Teleskopierbare Straßenkappe in Asphaltdeckschicht einregulieren (St)	50
L34.10.03.07	Zuschlag, starre Straßenkappe einbauen (St)	50
L34.10.03.08	Entwässerungsrohre trennen und verbinden, bis Da 150 (St)	50
L34.10.03.09	Entwässerungsrohre trennen und verbinden, über Da 150 (St)	50
L34.10.04	Schränke setzen	51
L34.10.04.01	KVS (einteilig) / HA - Schrank / KVS - Sockel setzen (St)	51
L34.10.04.02	KVS / HA - Schrank demontieren, (inkl. Sockel) (St)	51
L34.10.04.03	Sandsäcke für KVS / HA-Schränke / ZAS liefern (St)	51
L34.10.04.04	Sandsäcke im Sockelbereich von KVS / HA - Schränke / ZAS stapeln (St)	52
L34.10.04.05	Sockel RVT / NVT stellen (St)	52
L34.10.04.06	Zuschlag Montage RVT / NVT (St)	52
L34.10.04.07	Sockel MFG stellen (St)	52
L34.10.04.08	Zuschlag Montage MFG (St)	52
L34.10.04.09	Schrank- / Säulensockel mit Blähton füllen, (jede Größe) (St)	53
L34.10.05	Sonstige Arbeiten	53
L34.10.05.01	Verkehrsschild / Parkuhr / Poller / Leitpfosten / Messkontaktsäule aus- / einbauen (St)	53
L34.10.05.02	Einmesspauschale (St)	53
L34.10.05.03	Zuschlag, Einmesspauschale für jede weitere Sparte (St)	53
L34.10.05.04	Kabel- / Rohrbetonschutzplatten verlegen (m²)	53
L34.10.05.05	Kabel- / Rohrstahlschutzplatten verlegen (m²)	54
L34.11	Schächte und Kabelkanäle	54
L34.11.01	Setzen von Betonschächten	54
L34.11.01.01	Betonschacht setzen, 40 x 80 cm (St)	54
L34.11.01.02	Betonschacht setzen, über 40 x 80 cm bis 80 x 100 cm (St)	54
L34.11.01.03	Betonschacht setzen, über 80 x 100 cm bis 100 x 140 cm (St)	54
L34.11.02	Setzen von Kunststoffschächten	54
L34.11.02.01	Kunststoffschacht setzen, 40 x 80 cm (St)	54

L34.11.02.02	Kunststoffschacht setzen, über 40 x 80 bis 80 x 100 cm (St)	54
L34.11.02.03	Kunststoffschacht setzen, über 80 x 100 bis 100 x 140 cm (St)	54
L34.11.02.04	Zuschlag, erschwerter Einbau Schacht (St)	54
L34.11.03	Schachtabdeckungen	55
L34.11.03.01	Schachtabdeckungen ausbauen, jede Art (St)	55
L34.11.03.02	Schachtabdeckungen einbauen, jeder Art (St)	55
L34.11.04	Setzen von Bauwasseranschlüssen / Übergabeschächten	55
L34.11.04.01	Bauwasser- / Übergabeschacht setzen (St)	55
L34.11.05	Einführen von Rohren und Leitungen in Schächte	55
L34.11.05.01	Rohr / Leitung in vorhandenen Schacht einführen und abdichten (St)	55
L34.12	Verfüllen von Hohlräumen	55
L34.12.01	Verfüllen von Hohlräumen	55
L34.12.01.01	Hohlraum verfüllen, bis 5 m ³ (m ³)	56
L34.12.01.02	Hohlraum verfüllen, über 5 m ³ bis 100 m ³ (m ³)	56
L34.12.01.03	Hohlraum verfüllen, über 100 m ³ (m ³)	56
L34.15	Prüfungen	56
L34.15.01	Verdichtungsprüfungen	56
L34.15.01.01	Dynamische Verdichtungsprüfung am Leitungsgraben durchführen (St)	56
L34.20	Recycling / Entsorgung	56
L34.20.01.01	Erd- / Beton- / mineralischen Aushub aufbereiten / recyceln / entsorgen (m ³)	57
L34.20.01.02	Bituminös gebundenes Material entsorgen (m ³)	57
L34.20.01.03	Zuschlag, Entsorgung DK1, Erd- / mineralischer- / Betonaushub (m ³)	57
L34.20.01.04	Zuschlag, Entsorgung DK2, Erd- / mineralischer- / Betonaushub (m ³)	58
L34.20.01.05	Haufwerk für Beprobung herstellen (m ³)	58
L34.25	Lieferung von Material	58
L34.25.01	Asphaltgebundene Schichten liefern	58
L34.25.01.01	Asphaltgebundene Tragschicht AC T liefern (m ³)	59
L34.25.01.02	Asphaltgebundene Deckschicht - Asphaltbeton AC D liefern (m ³)	59
L34.25.01.03	Asphaltgebundene Binderschicht AC B liefern (m ³)	59
L34.25.01.04	Asphaltgebundene Deckschicht - Splittmastixasphalt SMA liefern (m ³)	59
L34.25.01.05	Asphaltgebundene Deckschicht - Tragdeckschicht AC TD liefern (m ³)	59
L34.25.02	Hydraulisch gebundene Schichten/ Stoffe liefern	59
L34.25.02.01	Beton C12/15 liefern (m ³)	59
L34.25.02.02	Beton C20/25 liefern (m ³)	59
L34.25.02.03	Beton C25/30 liefern (m ³)	59
L34.25.02.04	Beton C30/37 liefern (m ³)	59
L34.25.02.05	Drainbeton liefern (m ³)	59
L34.25.02.06	Sand-Zement-Gemisch liefern (m ³)	60
L34.25.02.07	Hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT) liefern (m ³)	60
L34.25.03	Mineralgemische liefern	60
L34.25.03.01	Mineraltragschicht (0/32 bis 0/56) liefern (m ³)	60
L34.25.03.02	Sand liefern (m ³)	60
L34.25.03.03	Zeitweise fließfähigen selbstverdichtenden Verfüllbaustoff liefern (m ³)	60
L34.25.03.04	Splitt Körnung 4/8 liefern (m ³)	61
L34.25.03.05	Grobkies liefern (m ³)	61
L34.25.03.06	Schroppen liefern (m ³)	61
L34.25.04	Böden liefern	61
L34.25.04.01	Material Oberboden liefern (m ³)	61
L34.25.04.02	Ersatzfüllmaterial, verdichtungsfähig, liefern (m ³)	61
L34.25.05	Baustoffe liefern	61
L34.25.05.01	Gehweg - Betonplatten, bis 12 cm Dicke, liefern (m ²)	62
L34.25.05.02	Gehweg- Betonplatten, über 12 cm Dicke, liefern (m ²)	62
L34.25.05.03	Rasengittersteine, jede Dicke, liefern (m ²)	62
L34.25.05.04	Hoch- / Randbordsteine (Randsteine) liefern (m)	62
L34.25.05.05	Rabatten- / Tiefbordsteine liefern (m)	62
L34.25.05.06	Betonpflaster liefern (m ²)	63
L34.25.05.07	Mosaik- / Kleinpflaster aus Naturstein liefern (m ²)	63
L34.25.05.08	Großpflaster aus Naturstein liefern (m ²)	63
L34.25.05.09	Bewehrungsstahl B 500 S/M liefern (kg)	63
L34.43	Gruben für Ortsnetzstationen und POP Stationsgebäude	63
L34.43.01	Gruben für Ortsnetzstationen	63

L34.43.01.01	Stationsgrube Typ A herstellen, ohne Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.02	Stationsgrube Typ C herstellen, ohne Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.03	Stationsgrube Typ D herstellen, ohne Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.04	Stationsgrube Typ X herstellen, ohne Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.05	Stationsgrube Typ Z herstellen, ohne Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.06	Stationsgrube Typ A herstellen, mit Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.07	Stationsgrube Typ C herstellen, mit Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.08	Stationsgrube Typ D herstellen, mit Potenzialerdung (St)	64
L34.43.01.09	Stationsgrube Typ G0 herstellen, mit Potenzialerdung (St)	65
L34.43.01.10	Stationsgrube Typ X herstellen, mit Potenzialerdung (St)	65
L34.43.01.11	Stationsgrube Typ Z herstellen, mit Potenzialerdung (St)	65
L34.43.03	Gruben für POP	65
L34.43.03.01	Stationsgrube POP 3 m x 3 m herstellen (St)	65
L34.43.03.02	Stationsgrube POP 3 m x 6 m herstellen (St)	65
L34.43.03.03	Stationsgrube POP 6 m x 6 m herstellen (St)	65
L34.44	Fertigteilfundamente / Messwandlerschrank / Rammschutzpoller / Bodenhülsen	66
L34.44.01	Fertigteilfundamente	66
L34.44.01.01	Fertigfundament bis 500 kg setzen (St)	66
L34.44.01.02	Zuschlag Fertigfundament über 500 kg (St)	66
L34.44.02	Messwandlerschrank / Ladesäule	66
L34.44.02.01	Messwandlerschrank / Abschaltschrank / Ladesäule setzen (St)	66
L34.44.03	Rammschutzpoller / Fundamenthülsen	66
L34.44.03.01	Einbau Fundamentrohr für Rammschutzpoller (St)	66
L34.44.03.02	Rammschutzpoller setzen (St)	66
L34.44.03.03	Einbau Bodenhülse für Rohrpfeosten (St)	67
L34.91	Montage von Straßenbeleuchtung in Kabelnetzen	67
L34.91.01	Montieren von Leuchenträgern bei vorhandenen Fundamenten	67
L34.91.01.01	Lichtmast bis 5 m Lph montieren, ohne Fundament (St)	67
L34.91.01.02	Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph montieren, ohne Fundament (St)	67
L34.91.01.03	Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph montieren, ohne Fundament (St)	67
L34.91.01.04	Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph montieren, ohne Fundament (St)	67
L34.91.01.05	Peitsche bis 6,5 m Lph montieren, ohne Fundament (St)	67
L34.91.01.06	Peitsche über 6,5 m Lph montieren, ohne Fundament (St)	67
L34.91.01.07	Zuschlag, Einbau von lackierten Lichtmasten einbauen (St)	68
L34.91.02	Montieren von Leuchenträgern inkl. Fundamentarbeiten	68
L34.91.02.01	Lichtmast bis 5 m Lph montieren, mit Fundament (St)	68
L34.91.02.02	Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph montieren, mit Fundament (St)	68
L34.91.02.03	Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph montieren, mit Fundament (St)	68
L34.91.02.04	Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph montieren, mit Fundament (St)	68
L34.91.02.05	Peitsche bis 6,5 m Lph montieren, mit Fundament (St)	68
L34.91.02.06	Peitsche über 6,5 m Lph montieren, mit Fundament (St)	68
L34.91.02.07	Zuschlag, Einbau von lackierten Lichtmasten einbauen (St)	68
L34.92	Demontieren von Straßenbeleuchtung in Kabelnetzen	68
L34.92.01	Demontieren von Leuchenträgern ohne Fundament	68
L34.92.01.01	Lichtmast bis 5 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)	69
L34.92.01.02	Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)	69
L34.92.01.03	Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)	69
L34.92.01.04	Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)	69
L34.92.02	Demontieren von Leuchenträgern mit Fundament	69
L34.92.02.01	Lichtmast bis 5 m Lph demontieren, mit Fundament (St)	69
L34.92.02.02	Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, mit Fundament (St)	69
L34.92.02.03	Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph demontieren, mit Fundament (St)	69
L34.92.02.04	Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph demontieren, mit Fundament (St)	69
L34.92.03	Demontieren von STB – Betonmast	70
L34.92.03.01	STB - Betonmast bis 5 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)	70
L34.92.03.02	STB - Betonmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)	70
L34.92.03.03	STB - Betonmast über 6,3 bis 8 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)	70
L34.92.03.04	STB - Betonmast demontieren, ohne Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)	70
L34.92.03.05	STB - Betonmast bis 5 m Lph demontieren, mit Fundament (St)	70
L34.92.03.06	STB - Betonmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, mit Fundament (St)	70
L34.92.03.07	STB - Betonmast über 6,3 bis 8 m Lph demontieren, mit Fundament (St)	70

L34.92.03.08	STB - Betonmast demontieren, mit Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)	70
L34.93	Pauschale Auswechslung von Straßenbeleuchtung	70
L34.93.01	Pauschale Auswechslung von Leuchenträgern am selben Standort	70
L34.93.01.01	Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament bis 5 m Lph (St)	71
L34.93.01.02	Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament über 5 m bis 6,3 m Lph (St)	71
L34.93.01.03	Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament über 6,3 m bis 8 m Lph (St)	71
L34.93.01.04	Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)	71
L34.93.01.05	Peitschenmast auswechseln, in vorhandenes Fundament bis 6,5 m Lph (St)	71
L34.93.01.06	Peitsche auswechseln, in vorhandenes Fundament über 6,5 m Lph (St)	71
L34.93.01.07	Sondermast mehrarmig auswechseln, in vorhandenes Fundament bis 5 m Lph (St)	71
L34.93.01.08	Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament bis 5 m Lph (St)	71
L34.93.01.09	Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament über 5 m bis 6,3 m Lph (St)	71
L34.93.01.10	Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament über 6,3 m bis 8 m Lph (St)	71
L34.93.01.11	Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)	71
L34.93.01.12	Peitsche auswechseln, inkl. Fundament bis 6,5 m Lph (St)	72
L34.93.01.13	Peitsche auswechseln, inkl. Fundament über 6,5 m Lph (St)	72
L34.93.01.14	Sondermast mehrarmig auswechseln, inkl. Fundament bis 5 m Lph (St)	72
L34.93.01.15	Zuschlag, bei Oberfläche Asphalt / Beton (St)	72
L34.93.01.16	Zuschlag bei Pflasteroberfläche (St)	72
L34.93.01.17	Zuschlag für Erweiterung Muffenmontagegrube (St)	72
L34.94	Einbau von STB – Fundamentrohren	73
L34.94.01.01	Fundamentrohr DN 300, Länge 80 cm einbauen (St)	73
L34.94.01.02	Fundamentrohr DN 400, Länge 100 cm einbauen (St)	73
L34.94.01.03	Fundamentrohr DN 400, Länge 120 cm einbauen (St)	73
L34.94.01.04	Fundamentrohr DN 400, Länge 150 cm einbauen (St)	73
L34.94.01.05	Multifunktionsladesäule mit / ohne Lichtmast stellen (St)	73
L34.95	Montagetätigkeiten Straßenbeleuchtung	74
L34.95.01	De- / und Montagetätigkeiten im Zuge von STB Auswechslung	74
L34.95.01.01	Zuschlag, De- / und Montagetätigkeiten im Zuge von STB Auswechslung (St)	74
Anlage 1	Abrechnungshinweis zu den Positionen L34.02.01	75
Anlage 2	Abrechnungshinweis zur Position L34.03.04.08	76

L34 DETAILLIERTE ABWICKLUNG VON TIEFBAUARBEITEN FÜR LEITUNGSBAU, KABEL- / SCHUTZROHR- UND ROHRLEGUNG**Nebenleistungen:**

Nebenleistungen gehören untrennbar zur Erbringung von Leistungspositionen dazu. Sie bedürfen keiner gesonderten Erwähnung im Fall einer Beauftragung und werden nicht gesondert vergütet.

Mit „ggf.“ gekennzeichnete Leistungen in den Fach - Leistungsverzeichnissen sind Bedarfsleistungen. Sie fallen nicht regelmäßig an, sind jedoch, sobald sie auftreten, als Nebenleistungen zu betrachten.

Bauvorbereitung

- Baustelleninformationsschreiben nach Vorlage des AG ausfüllen, drucken und an betroffene Haushalte mindestens 48 Stunden vorher verteilen
- Geeignetes Personal, Räumlichkeiten entsprechend Arbeitsstättenverordnung sowie die erforderlichen Sicherheitsausrüstungen, Fahrzeuge, Geräte, Werkzeuge, Maschinen in ausreichender Anzahl vorhalten und zum Einsatzort / zur Baustelle transportieren
- Fahrzeuge nach Vorgabe des AG mit Magnettafeln kennzeichnen
- Einrichten der Baustelle
- Ggf. materialgerechte Lagerstellen auf der Baustelle einrichten
- Baumaterialien sachgerecht lagern und Vorkehrungen gegen Entwenden treffen
- Vom AG beigestelltes Material für Bau- / Montagearbeiten auf Vollständigkeit und Unversehrtheit vor Ort überprüfen (Stichproben, Sichtprüfung) und sämtliche Materialien (auch die von vom AN selbst beigestellten) eigenständig zur weiteren Verarbeitung zusammenstellen
- Vom AN beigestelltes Material (darunter fällt auch das Mabex-Material) auf die Baustelle transportieren
- Befördern aller Materialien und Bauteile von den Lagerstellen auf der Baustelle bzw. von den festgelegten Übergabestellen zu den Verwendungsstellen (ggf. auch Rück-beförderung)
- Alle benötigten Hilfs- und Betriebsstoffe liefern
- Ggf. Wasser und Energie an den Verwendungsstellen der Baustelle bereitstellen
- Ggf. beigestellte Schilder des AG verkehrssicher montieren, Schilder transportieren und lagern
- Vorbesprechungen und örtliche Begehung mit den beteiligten Stellen vornehmen. Bei der Erstellung der baustellenbezogenen Gefährdungsbeurteilung sind die örtlichen Gegebenheiten zum Arbeitszeitpunkt miteinzubeziehen. Erforderlichenfalls sind hierzu Abstimmungen mit Dritten z.B.: Grundstückseigentümer, Anwohner, dritte Baustellenverantwortliche mit einzubeziehen
- Die Ausführungszeiträume aller auszuführenden Arbeiten zeitlich abstimmen
- Erstellung eines Bauzeitenplans oder Wochenvorschauplan
- Als AN des Hauptgewerks (Gewerk mit größtem Umsatz):
 - Bei Beauftragung von verschiedenen AN für die Gewerke einer Baustelle die koordinierenden Aufgaben übernehmen, z. B. Bauzeitenplan, und mindestens 2 AT vor Ausführungsbeginn der Baustelle die anderen beauftragten Firmen benachrichtigen
 - Bei gleichzeitig auszuführenden Arbeiten unterschiedlicher AN die Koordinierung gemäß DGUV Vorschrift 1 übernehmen
- Festgelegte Trasse und Fremdanlagen für Bauabwicklung markieren
- Zustimmung von Eigentümern / Pächtern / Bewirtschaftern einholen, deren Grundstücke außerhalb der Leitungstrasse / Anlage genutzt werden müssen
- Arbeitsaufnahme dem AG, Eigentümern, Trägern der Straßenbaulast, sonstigen

- Betroffenen anzeigen
- Vorschau Wochenaufgaben mit den im beauftragten Rahmenvertragsgebiet geplanten Arbeiten erstellen
- Ggf. die jeweils zuständige Naturschutzbehörde über den Baubeginn und die durchzuführenden Arbeiten informieren

Ausführung der Baustelle

- Arbeiten entsprechend den Vorgaben des AG ausführen
- Baustelle in einem ordnungsgemäßen Zustand führen
- Roden, Aufnehmen und seitliches Lagern einzelner Sträucher bis 2 m Höhe und einzelner Bäume bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen 1 m über dem Erdboden, sowie der dazugehörigen Baumstümpfe und Wurzeln. (Bei mehrstämmigen Bäumen gilt als Durchmesser die Summe der Durchmesser der einzelnen Stämme gemäß VOB DIN 18299 und 18300)
- Ggf. Zustimmung der Eigentümer / Pächter / Bewirtschafter einholen
- Benötigtes Kleinmaterial z. B. Kabelbinder, Isolierband, Trassenwarnbänder nach Vorgabe des AG, Dübel usw. liefern und montieren
- Wiederverwendbare Baustoffe (ggf. auch Aushub) sachgerecht lagern
- Einfachen Schutz gegen Oberflächen- bzw. Niederschlagswasser entsprechend DIN 18299 herstellen (z. B. Aufschüttung von Erde)
- Sofern erforderlich, Bautagebuch führen
- Beim Auftreten von vorab nicht bekannten Hindernissen oder bautechnischen Verzögerungen den AG umgehend informieren
- Bei erforderlichen Abweichungen von der vorgegebenen Trasse unverzüglich Rücksprache mit dem AG halten
- Vorkehrungen zur Vermeidung von Stolperfallen treffen (ab einem Höhenunterschied größer 1,5 cm bei Oberflächen, die nicht in einem Zuge eingebaut werden können)
- Ursprünglichen Zustand von z.B. Gehwegen, Straßen, Mauern, Gebäuden, Anpflanzungen entlang der Trasse gemeinsam mit dem AG festhalten. Beweissicherung von kritischen Punkten durchführen und ggf. dem AG übermitteln
- Vermeidbare bauseitige Schäden an Oberflächen, Bauwerken, Anlagen usw. beseitigen
- Mitbenutzung vorhandener Gerüste und Einrichtungen kostenfrei gestatten, soweit der AN dadurch selbst nicht behindert wird (gilt auch für die Mitbenutzung durch andere AN der Baustelle)
- Den reibungslosen Verkehrsablauf von und zur Baustelle sicherstellen
- Verschmutzten Straßenkörper reinigen
- Baustelle vorhalten und räumen
- Nach Beendigung der Arbeiten die Lager- und Arbeitsplätze sowie die Baustelle entsprechend dem vor Baubeginn vorgefundenen Zustand wiederherrichten
- Durch den AG angewiesene Wartezeiten bis 30 Minuten
- Verkaufsverpackungen ohne schadstoffhaltiges Füllgut und Restmaterial, sofern es sich nicht um gefährliche Abfälle gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) handelt, ordnungsgemäß entsorgen
- Prüfskizze/ Feldaufmaß in Abstimmung mit dem AG für Tiefbauaufmaß erstellen und dem Aufmaß beifügen. Ggf. Baustellendokumentation, wie Lieferscheine, notwendige Fotos usw. beifügen

Besondere Leistungen (ehem. keine Nebenleistungen):

- Auf Anweisung des AG durchgeführte Transporte (gilt auch für angewiesene Rücktransporte, z.B. vom Sammelplatz zu einem angewiesenen Lager)
- Baubedingt nicht vermeidbare Schäden an Oberflächen, Bauwerken, Anlagen usw. beseitigen

- Zusätzliche An- und Abfahrten auf Anweisung des AG (z.B. bei Unterbrechung und Wiederaufnahme der Arbeiten)
- Vorauslagte baustellenbezogene Gebühren (z.B. Unterlagen des Liegenschaftskatasters, Aufgrabgebühren (Sammelgenehmigungen) zur Nutzung des öffentlichen Verkehrsraums, einzelne bzw. jährliche verkehrsrechtliche Anordnungen). (Das Einholen von Arbeitsunterlagen / Genehmigungen ist eine Nebenleistung)
- Gefährliche Abfälle gemäß KrWG (z.B. Ausbruch-, Aushubmaterial) auf Anweisung des AG ordnungsgemäß entsorgen (Die Beauftragung Dritte bedarf der Zustimmung durch den AG)
- Erweiterten Schutz gegen Oberflächen- bzw. Niederschlagswasser entsprechend DIN 18299 herstellen (z.B. Barriere aus Asphalt oder Sand / Zement)
- Auf Anweisung des AG geeignete Behälter für die Entsorgung von gefährlichen Abfällen gemäß KrWG bereitstellen
- Während der Vertragslaufzeit neu hinzukommende Formulare ausfüllen und an den AG zurückgeben
- Mitbenutzung vorhandener Gerüste und Einrichtungen durch den AG oder andere AN der Baustelle, soweit der AN dadurch selbst behindert wird, bei Vorhaltung über den eigenen Bedarf hinaus, bzw. bei unüblichem Verschleiß

Hinweise:

- Das vorliegende Leistungsverzeichnis gilt nur in Zusammenhang mit dem Leistungsverzeichnis L00 - Grundlagen zum Leistungsbuch
- Die Dokumentation der Eigenüberwachung gemäß ZTV A-StB (z.B. Verdichtungsprüfungen) des AN ist auf Verlangen dem AG vorzulegen
- Bei Rahmenvertragsarbeiten sind dem AG mind. vier Stichproben pro Jahr vorzulegen
- Bei Arbeiten außerhalb des Rahmenvertrags ist dem AG mindestens eine Verdichtungsprüfung je Beauftragung vorzulegen
- Das für die Sicherung der Trasse benötigte Trassenwarnband ist über den AG zu beziehen
- Die technischen Vorgaben des AG sind verbindlich einzuhalten, z.B. TR-5011 Bauabwicklung
- Vorauslagte Gebühren werden auf Nachweis vergütet
- Maßgeblich für die Abrechnung des Aushubes ist die Einteilung nach Homogenbereichen, nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C
- Bei Materialbeistellungen und Materiallieferungen gelten die jeweiligen gültigen Regelwerke (z.B. ZTV)

L34.01 Ausheben von Leitungsgräben / Gruben**L34.01.01 Oberflächenausbruch**

- | | | |
|---------------------|--|------------------------|
| L34.01.01.01 | Asphalt schneiden / fräsen bis 15 cm Dicke | (m) |
| L34.01.01.02 | Asphalt schneiden / fräsen, über 15 cm Dicke | (m) |
| L34.01.01.03 | Beton schneiden / fräsen, bis 15 cm Dicke | (m) |
| L34.01.01.04 | Beton schneiden / fräsen über 15 cm Dicke | (m) |
| L34.01.01.05 | Asphalt gebundene Schichten ausbrechen / fräsen | (m³) |

Leistungen:

- Mit Asphalt gebundene Deck- / Binder- und Tragschicht jeder Art ausbrechen oder fräsen

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de
 Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Ausgebautes Material laden
- Transport inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz

Hinweise:

- Maßgebend für die Oberfläche sind die festgelegten Abmessungen von Graben- / Grubensole zzgl. der erforderlichen Abtreppungen und die Reststreifenregelung
- Handarbeit z.B. mit Kompressor in Randbereichen ist einzukalkulieren und mit dem Basispreis abgegolten
- Der Transport zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage und die Entsorgungskosten sind in den Entsorgungspositionen L34.20 enthalten
- Asphaltfräsgut darf nicht wieder eingebaut werden

L34.01.01.06 Asphaltdeckschicht fräsen**(m²)****Leistungen:**

- Mit Asphalt gebundene Deckschicht, jede Dicke, fräsen
- Ausgebautes Material laden
- Transport inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz

Hinweise:

- Der Transport zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage und die Entsorgungskosten sind in den Entsorgungspositionen L34.20 enthalten
- Diese Position gilt nur wenn eine Asphaltdeckschicht separat ausgefräst werden muss
- Diese Position wird nur auf Anweisung des AG vergütet
- Asphaltfräsgut darf nicht wieder eingebaut werden

L34.01.01.07 Schichten aus unbewehrtem Beton ausbrechen / fräsen**(m³)****Leistungen:**

- Unbewehrter Beton (z.B. Tragschichten, Betonfahrbahnen) ausbrechen oder fräsen
- Ausgebautes Material laden
- Transport inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz

Hinweise:

- Maßgebend für die Kubatur sind die festgelegten Abmessungen von Graben- / Grubensole zzgl. der erforderlichen Abtreppungen und die Reststreifenregelung
- Handarbeit z.B. mit Kompressor in Randbereichen ist einzukalkulieren und mit dem Basispreis abgegolten
- Der Transport zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage und die Entsorgungskosten sind in den Entsorgungspositionen L34.20 enthalten

L34.01.01.08 Bauteile / Bauwerke abbrechen**(m³)****Leistungen:**

- Bauteile / Bauwerke aus unbewehrtem Beton oder Mauerwerk abbrechen
- Ausgebautes Material laden
- Transport inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz

Hinweise:

- Der Transport zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage und die Entsorgungskosten sind in den Entsorgungspositionen L34.20 enthalten

- Vergütet wird das abgebrochene Bauwerks- / Bauteilvolumen gemäß VOB Teil C

L34.01.01.09 Zuschlag, Abbruch Bauteile / Bauwerke unter erschwerten Bedingungen**(m³)****Leistungen:**

- Ausbruch unter erschwerten Bedingungen

Hinweise:

- Diese Position gilt für Demontage- / Abbrucharbeiten an Schächten und Kanälen sowie für Fundamente und Widerlager und vergleichbare Bauwerke
- Diese Position wird nur vergütet, wenn beengte Verhältnisse vorliegen, besondere Sorgfalt oder Schutzeinrichtungen notwendig sind und daher schweres Gerät (Bagger größer 1,5 to) nicht eingesetzt werden darf, z.B. bei in Betrieb befindlichen Leitungen, Abbrechen von Verspannungen und Schacht - Abbrucharbeiten
- Diese Position wird nur nach Absprache mit dem AG vergütet

L34.01.01.10 Zuschlag, bewehrten Beton ausbrechen bzw. abbrechen**(m³)****Leistungen:**

- Bewehrten Beton (z.B. bei Tragschichten, Bauwerken, Fundamenten) ausbrechen
- Ausgebautes Material laden
- Transport inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz
- Ausgebaute Bewehrung laden und zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Der Transport zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage und die Entsorgungskosten sind in den Entsorgungspositionen L34.20 enthalten
- Diese Position wird nur in Verbindung mit L34.01.01.07 und L34.01.01.08 vergütet

L34.01.02 Pflaster und Platten ausbauen**Leistungen:**

- Pflaster / Platten / Rasengittersteine, jede Art, alle Formate bis 12 cm Dicke, inkl. Bettung ausbauen und zur Wiederverwendung lagern
- Pflaster / Platten / Rasengittersteine reinigen
- Ausgebautes Material laden
- Ggf. auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz zwischenlagern (inkl. Hin- / Rücktransport sowie Ent- / Beladen)

Hinweise:

- Maßgebend für die Oberfläche sind die festgelegten Abmessungen von Graben- / Grubensole zzgl. der erforderlichen Abtreppungen und Reststreifenregelung entsprechend der ZTV A-StB
- Material, das durch unsachgemäßen Ausbau nicht wiederverwendet werden kann, geht zu Lasten des AN
- Der Transport der nicht wiederverwendbaren Aushubstoffe zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage und die Entsorgungskosten sind in den Entsorgungspositionen L34.20 enthalten

L34.01.02.01 Betonpflaster / -platten in Sand / Splitt ausbauen**(m²)**

L34.01.02.02 Natursteinpflaster / -platten in Sand / Splitt ausbauen (m²)**Hinweise:**

- Mit dieser Position wird auch der Ausbau von Natursteinkleinpflaster und Mosaiksteinen vergütet

L34.01.02.03 Rasengittersteine ausbauen (m²)**L34.01.02.04 Betonpflaster / -platten in Mörtel / Beton ausbauen (m²)****L34.01.02.05 Natursteinpflaster / -platten in Mörtel / Beton ausbauen (m²)****Hinweise:**

- Mit dieser Position wird auch der Ausbau von Natursteinkleinpflaster und Mosaiksteinen vergütet

L34.01.02.06 Zuschlag, Betonpflaster / -platten / Natursteinpflaster /-platten, erhöhte Dicke (m²)**Leistungen:**

- Pflaster / Platten, jede Art, alle Formate über 12cm Dicke, ausbauen und zur Wiederverwendung lagern

Hinweise:

- Dieser Zuschlag wird vergütet, wenn die Pflaster / Plattendicke über 12 cm beträgt
- Sofern bei größeren Platten Hebewerkzeuge lt. DGUV erforderlich werden, kann dieser Zuschlag bereits bei einer Plattendicke kleiner 12 cm verwendet werden

L34.01.03 Aushub**Leistungen:**

- Gräben / Gruben in Maschinen- / Handaushub in den Homogenbereichen 2 bis 5 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C ausheben. Darin enthalten sind auch Bodenverbesserungen gemäß ZTV E-StB 09 Kap. 12.2.2 und Oberboden gemäß ATV DIN 18320 VOB/C
- Ebene, steinfreie Graben- / Grubensohlen herstellen, Vertiefungen auffüllen und verdichten
- Ggf. nicht mehr benötigte Schutzrohre, Kabelabdeckungen usw. ausbauen und entsorgen
- Ggf. Bauwerks- oder Leitungsunterquerungen bis 0,3 m herstellen, ggf. Vorgaben der Leitungsbetreiber beachten
- Ggf. Transport des Aushubmaterials
- Aushub auf der Baustelle verkarren / vertragen
- Ausputzen und auspumpen der Graben- / Grubensohle (Arbeitsplanum)
- Ausgebautes Material laden
- Transport inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz
- Die Entsorgung und der Transport zum Entsorgungsplatz / Recyclinganlage, der nicht wiederverwendbaren Aushubstoffe wird nach den entsprechenden L34.20 Positionen vergütet

Hinweise:

- Die Vergütung des Aushubs richtet sich nach Graben- / Grubentiefe (ohne Oberflächenschichten nach L34.01) gemäß den vom AG festgelegten Regelgrabenprofilen (z.B. TR-5011 Bauabwicklung). Davon darf nur in

- Abstimmung mit dem AG abgewichen werden
- Breite und Länge von Gräben / Gruben werden an der Sohle gemessen
- Der Oberboden (Mutterboden) ist getrennt zu lagern und muss in seiner ursprünglichen Stärke wieder eingebracht werden
- Aushubmaterial ist so zu lagern, dass es zum Wiederverfüllen der Aufgrabung verwendet werden kann und dass Straßenrinnen, Wassereinflüsse, Absperrschieber, Hydranten, Kabelschächte und dergleichen zugänglich bleiben
- Aufgrund der Bodenstruktur entstandene Vertiefungen / Verbreiterungen werden nicht gemessen
- Bei Mitverlegung Dritter, werden nur die vom AG benötigten Grabenbreiten / -tiefen vergütet
- Vorrangig soll Aushub / -material bei entsprechender Eignung wieder eingebaut werden
- Der Transport des Aushubs bis 50 m Transportweg zum Zwischenlager in der BE-Fläche oder im Baufeld ist in dieser Position enthalten
- Die Herstellung von begehbaren Übergängen (z.B. Zugang zu Häusern) wird nach L34.05.04.01 vergütet

L34.01.03.01	Graben / Grube ausheben, bis 0,60 m Tiefe	(m³)
L34.01.03.02	Graben / Grube ausheben, bis 0,80 m Tiefe	(m³)
L34.01.03.03	Graben / Grube ausheben, bis 1,25 m Tiefe	(m³)
L34.01.03.04	Graben / Grube ausheben, bis 1,75 m Tiefe	(m³)
L34.01.03.05	Graben / Grube ausheben, über 1,75 m Tiefe	(m³)
L34.01.03.06	Zuschlag, Aushub Homogenbereich 6	(m³)

Hinweise:

- Definition Homogenbereich 6 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C, darunter fallen auch 6a, 6b und 6c
- Diese Position ist unabhängig von der Arbeitstechnik und Lösart
- Diese Position wird bei gefrorenen Böden erst ab einer Frosttiefe von über 10 cm vergütet und nur, wenn die Grabarbeiten vom AG angeordnet werden
- Dieser Zuschlag wird auch für den Ausbau von Stellschichten / Packlagen / Vorlagen / Pflaster unter Asphalt gewährt
- Die Wahl der Arbeitstechnik steht dem AN frei
- Abrechnungsbasis für diese Zuschlagsposition sind die Regelgrabenbreiten gemäß TR-5011 Bauabwicklung. Davon darf nur in Abstimmung mit dem AG abgewichen werden
- Sofern beim Aushub Mehrbreiten und / oder Mehrtiefen der Gräben wegen des Antreffens des Homogenbereichs 6 über die Regelprofile hinaus entstehen, werden diese Mehrmengen für die Abrechnung nicht erfasst und werden also nicht über die Mengenermittlung vergütet
- Etwaige Mehraufwendungen wegen Mehrbreiten und Mehrtiefen sind vielmehr bei der Preisbildung des Einheitspreises dieser Position zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Entsprechende Mehraufwendungen werden somit über den Einheitspreis dieser Zuschlagsposition vergütet

L34.01.03.07	Zuschlag, Aushub Homogenbereich 7	(m³)
---------------------	--	-------------

Hinweise:

- Definition Homogenbereich 7 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C, darunter fallen auch 7a und 7b

- Diese Position ist unabhängig von der Arbeitstechnik und Lösart
- Die Wahl der Arbeitstechnik steht dem AN frei
- Abrechnungsbasis für diese Zuschlagsposition sind die Regelgrabenbreiten gemäß TR-5011 Bauabwicklung. Davon darf nur in Abstimmung mit dem AG abgewichen werden
- Sofern beim Aushub Mehrbreiten und / oder Mehrtiefen der Gräben wegen des Antreffens des Homogenbereichs 7 über die Regelprofile hinaus entstehen, werden diese Mehrmengen für die Abrechnung nicht erfasst und werden also nicht über die Mengenermittlung vergütet
- Etwaige Mehraufwendungen wegen Mehrbreiten und Mehrtiefen sind vielmehr bei der Preisbildung des Einheitspreises dieser Position zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Entsprechende Mehraufwendungen werden somit über den Einheitspreis dieser Zuschlagsposition vergütet

L34.01.03.08 Zuschlag, Unterquerung über 0,3 m bis 1,0 m herstellen**(St)****Leistungen:**

- Minierung (Unterquerung) ausbrechen
- Minierung verfüllen und verdichten
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen
- Transport ggf. inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz
- Ersatzfüllmaterial / Verfüllmaterial liefern
- Anlagen entsprechend der Vorgabe des Betreibers sichern

Hinweise:

- Die Unterquerung von Kabeln und Produkten- / Schutzrohren wird mit der Leistung L34.01.03.18 vergütet. Je Unterquerung wird 1m vergütet, unabhängig von der Anzahl und Größe der unterquerenden Kabel/Rohren
- Unterquerung von Anlagen über 1,0 m Breite wird nach L34.04.01ff vergütet

L34.01.03.09 Aushub zwischenlagern**(m³)****Leistungen:**

- Aushub über 50 m Transportweg zum Zwischenlager in der BE-Fläche oder im Baufeld transportieren und entladen
- Aushub entsprechend Anforderungen lagern
- Aushub laden und zur Verwendungsstelle transportieren

Hinweise:

- Diese Position wird nur vergütet, wenn der Aushub nicht neben dem Graben gelagert werden kann (z.B. Verkehrsverhältnisse, Anordnung Behörde)
- Diese Position kann nicht in Verbindung mit L34.02.01.02 bzw. L34.01.03.12 vergütet werden
- Diese Position kann nur nach Genehmigung durch den AG vergütet werden

L34.01.03.10 Oberboden außerhalb Leitungsgraben bis 30 cm ab- / auftragen**(m³)****Leistungen:**

- Oberboden (Mutterboden), nach ATV DIN 18320 VOB/C, bis 30 cm abtragen und seitlich lagern
- Oberboden wieder aufbringen und herrichten

Hinweise:

- Diese Position wird nur vergütet, wenn im freien Feld außerhalb des Leitungsgrabens ein größeres Arbeitsfeld benötigt wird
- Diese Position ist durch den AG freizugeben

- Die abgetragene Tiefe ist von der Graben- / Grubentiefe abzuziehen

L34.01.03.11 Graben / Grube ausschließlich von Hand ausheben (m³)**Leistungen:**

- Graben / Grube in den Homogenbereichen 2 bis 5 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C ausschließlich von Hand ausheben
- Darin enthalten sind auch Bodenverbesserungen gemäß ZTV E-StB 09 Kap. 12.2.2 und Oberboden gemäß ATV DIN 18320 VOB/C

Hinweise:

- Handaushub wird nur vergütet, wenn er auf Anordnung des AG erfolgt
- Über diese Position wird auch die Herstellung von Suchschlitzen abgerechnet
- Diese Position wird nicht vergütet, wenn ein Teil des Grabens mit Maschinenhilfe ausgehoben werden kann
- Diese Position beinhaltet auch das Freilegen von Kabeln und Produkten- / Schutzrohren
- Handaushub im Zusammenhang mit Leitung frei- /umlegen wird mit den Positionen L34.01.03.13 - L34.01.03.18 abgegolten. Eine Kombination beider Positionen ist nicht möglich
- Es gelten die Vorgaben aus der Broschüre „Information für Bauunternehmen“

L34.01.03.12 Aushub ausschließlich von Hand verkarren / vertragen (m³)**Leistungen:**

- Aushub- / Oberflächenmaterial auf der Baustelle mit Transportgefäßen von Hand verkarren / vertragen

Hinweise:

- Handtransport wird nur vergütet, wenn er auf Anordnung des AG erfolgt. Dies kann z.B. der Fall sein, wenn die Baugrube für Maschinen unzugänglich ist
- Diese Position findet Anwendung bis zu einer Transportlänge (Lauflänge) von 25 m
- Diese Position beinhaltet auch den Bau von Rampen z.B. Holzdielen auflegen
- Bei längeren Transportwegen erfolgt die Abrechnung nach Aufwand

L34.01.03.13 Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 0,6 m Tiefe(m³)**Leistungen:**

- Im Bereich von Bestandseinbauten von Hand schachten
- Ggf. nach Vorgaben des Betreibers Kabel und Produkten- / Schutzrohr im Graben (umlegen abhängig von Leitung sichern) aufnehmen oder provisorisch sichern

Hinweise:

- Bei der Zuordnung des Zuschlags ist die Tiefe ohne Oberfläche(n) ausschlaggebend
- Die Vergütung des Zuschlags richtet sich nach den gesamten Grubenabmessungen, abhängig vom Montageaufwand ohne Oberflächenschichten nach L34.01 / L34.02
- Es handelt sich um eine Montagegrube, wenn diese vorrangig zur Durchführung von Montagearbeiten (z.B. schneiden, trennen, schweißen, muffen, usw.) hergestellt wird
- Diese Position kann nicht in Kombination mit der L34.01.03.18 - L34.01.03.19 und L34.01.03.21 vergütet werden
- Diese Position kommt zur Anwendung, wenn im Bereich des Aushubs (Grube) nach L34.01.03.01 – L34.01.03.05 Bestandseinbauten freigelegt werden und wird entsprechend als Zuschlag vergütet

- Bestandseinbauten können sein: Rohre, Kabel, Armaturen, Kabelschutzrohre, Betonformsteine usw.
- Diese Position kann nicht in Kombination mit Handaushub abgerechnet werden
- Als Nachweis, dass Bestandseinbauten angetroffen wurden, muss dem AG ein Bild eingereicht werden
- Diese Position wird nicht vergütet, wenn bereits tote oder sich außer Betrieb befindliche Leitungen freigelegt und anschließend jene demontiert / ausgebaut werden

L34.01.03.14 Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 0,8 m Tiefe(m³)**Leistungen:**

- Siehe Leistungen unter L34.01.03.13

Hinweise:

- Siehe Hinweise unter L34.01.03.13

L34.01.03.15 Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 1,25 m Tiefe (m³)**Leistungen:**

- Siehe Leistungen unter L34.01.03.13

Hinweise:

- Siehe Hinweise unter L34.01.03.13

L34.01.03.16 Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube bis 1,75 m Tiefe (m³)**Leistungen:**

- Siehe Leistungen unter L34.01.03.13

Hinweise:

- Siehe Hinweise unter L34.01.03.13

L34.01.03.17 Zuschlag, Bestandseinbauten freilegen in Montagegrube über 1,75 m Tiefe (m³)**Leistungen:**

- Siehe Leistungen unter L34.01.03.13

Hinweise:

- Siehe Hinweise unter L34.01.03.13

L34.01.03.18 Leitungen im Leitungsgraben frei- /umlegen (m)**Leistungen:**

- Im Bereich von Bestandseinbauten/ -leitungen von Hand schachten
- Ggf. nach Vorgaben des Betreibers Kabel und Produkten- / Schutzrohr im Graben umlegen, aufnehmen oder provisorisch sichern

Hinweise:

- Diese Position kommt zur Anwendung, wenn im Bereich von Leitungsgräben nach L34.01.03.01 – L34.01.03.05 Bestandseinbauten freigelegt werden
- Montagegruben werden nicht übermessen
- Bestandseinbauten können sein: Rohre, Kabel, Armaturen, Kabelschutzrohre, Betonformsteine usw.
- Diese Position wird auch bei sichtbar freigelegten Bestandseinbauten vergütet

- Werden im Graben partiell längs verlaufende Bestandseinbauten frei- / umgelegt, wird dieser Zuschlag anteilig Bauteillänge im betroffenen Abschnitt gewährt. Maßgeblich ist hierbei die längste einzelne Bauteillänge
- Werden im Graben querende Bestandseinbauten frei- / umgelegt, wird je Querung 1m gewährt. Querende Bestandseinbauten unabhängig deren Anzahl und Größe, mit einem Abstand kleiner 1 m von Außenkante zu Außenkante des Mediums werden als eine Querung betrachtet
- Diese Position kann nicht in Kombination mit Handaushub abgerechnet werden
- Vergütet wird ausschließlich die freigelegte Grabenlänge, nicht jedoch die im Graben vorgefundene und freizulegende Anzahl Einzelleitungslängen
- Als Nachweis, dass Bestandseinbauten angetroffen wurden, muss dem AG ein Bild im Aufmaß übermittelt werden
- Diese Position wird nicht vergütet, wenn bereits tote oder sich außer Betrieb befindliche Leitungen freigelegt und anschließend jene demontiert / ausgebaut werden

L34.01.03.19 Leitungen freilegen und außerhalb des Leitungsgrabens sichern (m)

Leistungen:

- Im Bereich von Bestandsleitungen von Hand schachten
- Ggf. nach Vorgaben des Betreibers Kabel und Produkten- / Schutzrohr außerhalb des Grabens umlegen, zur Wiederverwendung aufnehmen
- Leitungen / Schutzrohr außerhalb des Grabens nach Vorgaben des Betreibers sichern
- Leitungen / Schutzrohr außerhalb des Leitungsgrabens aufnehmen und in den Leitungsgraben legen
- Ggf. Leitungsschutzrohr (Abdeckungen usw.) entsprechend dem beim Ausbau vorgefunden Zustand wiederherstellen

Hinweise:

- Die Vergütung des Zuschlags wird ausschließlich für die freigelegte Länge des Leitungsgrabens, nicht jedoch für die im Graben vorgefundene und freigelegte Anzahl von Einzelleitungslängen, gewährt
- Diese Position kommt zur Anwendung, wenn im Bereich des Aushubs nach L34.01.03.01 - L34.01.03.05 Bestandseinbauten freigelegt werden
- Bestandseinbauten können sein: Rohre, Kabel, Armaturen, Kabelschutzrohre, Betonformsteine usw.
- Montagegruben werden nicht übermessen
- Diese Position kann nicht in Kombination mit Handaushub abgerechnet werden
- Diese Position kann nicht in Kombination mit der L34.01.03.18 vergütet werden
- Als Nachweis, dass Bestandseinbauten angetroffen wurden, muss dem AG ein Bild im Aufmaß übermittelt werden

L34.01.03.20 Saugbagger Baustelle einrichten (St)

Leistungen:

- Für die Bautätigkeit geeignete Maschinen / Geräte / Materialien bereitstellen, an-, abfahren, vorhalten
- Diese Leistung beinhaltet auch das Einrichten, Verlegen und Umlegen des Saugrohrs bis einschließlich 10 m Länge

Hinweise:

- Die Position wird einmal je Baumaßnahme vergütet
- Wird eine durch den AN unverschuldete Neueinrichtung der Baustelle notwendig, kann nach Freigabe durch den AG diese Position ein weiteres Mal vergütet werden

- Bei Saugrohrängen über 10 m wird der Zuschlag L34.01.03.23 gewährt
- Der Einsatz eines Saugbaggers wird nur vergütet, wenn dieser explizit durch den AG angefordert wurde

L34.01.03.21 Grube / Graben ausschließlich mit Saugbagger ausheben (m³)**Leistungen:**

- Grube / Graben mit dem Saugbagger ausheben

Hinweise:

- Diese Position wird nur für die Abschnitte vergütet, wenn die Ausführung auf Anordnung des AG erfolgt ist. Dies kann z.B. der Fall sein, wenn die Baugrube für Maschinen unzugänglich ist
- Diese Position kann nicht mit den Positionen L34.01.03.11 bis L34.01.03.18 und L34.01.03.22 kombiniert werden

L34.01.03.22 Aushub ausschließlich mit Saugbagger verbringen (m³)**Leistungen:**

- Aushubmaterial sowie Oberflächen auf der Baustelle mit dem Saugbagger transportieren

Hinweise:

- Diese Position wird nur für die Abschnitte vergütet, wenn die Ausführung auf Anordnung des AG erfolgt ist. Dies kann z.B. der Fall sein, wenn die Baugrube für Maschinen unzugänglich ist
- Diese Position kann nicht mit den Positionen L34.01.03.12 und L34.01.03.21 kombiniert werden

L34.01.03.23 Zuschlag Saugrohr über 10 m Länge (m)**Leistungen:**

- Diese Leistung beinhaltet das Einrichten, Verlegen und Umlegen des Saugrohres über 10 m Länge

Hinweise:

- Diese Position wird als Zuschlag zu L34.01.03.20 vergütet
- Es wird die maximale Gesamtlänge ab 10 m einmal je Baumaßnahme vergütet
- Wird eine durch den AN unverschuldete Neueinrichtung der Baustelle notwendig, kann nach Freigabe durch den AG diese Position ein weiteres Mal vergütet werden

L34.02 Verfüllen / Verdichten / Herstellen von Leitungszonen, Verfüllzonen, Oberbau**Hinweise:**

- Abrechnungsgrundlage für die Vergütung ist die hergestellte Oberflächenbreite / -länge. Vergütet wird nur der vereinbarte AG - Anteil
- Benötigte Materialien werden nach L34.25 vergütet
- Der Transport ab Werk / Gewinnung (inkl. Be- und Entladung) des Materials zur Baustelle wird mit den jeweiligen Materiallieferpositionen L34.25 vergütet
- Zwischentransporte inkl. ggf. Zwischenlagerungen mit Ent- und Beladen werden mit den jeweiligen Einbaupositionen vergütet

L34.02.01 Einbringen von Aushub / Ersatzfüllmaterial**Hinweise:**

- Die Dokumentation der Eigenüberwachung (Verdichtungsprüfungen), nach ZTV

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de

Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- A-StB, des AN ist auf Verlangen dem AG vorzulegen
- Leitungen und Baukörper mit einem äußeren Querschnitt größer 0,1 m² sind von Einzelaufgrabungen abzuziehen. Bei Leerrohrpaketen wird zur Ermittlung der Baukörperfläche die Summe der einzelnen äußeren Querschnittsflächen der Leerrohre gebildet (siehe Anhang 1)
 - Wenn nicht anders vereinbart, werden die Leitungen, Muffen usw. im offenen Graben von einem Beauftragten des AG eingemessen. Der AN hat rechtzeitig in schriftlicher Form mit Termin und Verortung der Baustelle, mindestens einen Tag vorher, das Vermessungsbüro anzufordern
 - Verfüllen ohne vorherige Einmessung ist nur auf Anweisung durch den AG zulässig
 - Aufgrund der Bodenstruktur entstandene Vertiefungen / Verbreiterungen werden nicht gemessen und bleiben bei der Mengenermittlung unberücksichtigt. Mehraufwendungen aus derartigen Vertiefungen und Verbreiterungen sind vielmehr bei der Preisbildung des Einheitspreises der nachstehenden Positionen zu berücksichtigen und einzukalkulieren und werden mit den Einheitspreisen abgegolten

L34.02.01.01 Aushub / Ersatzfüllmaterial einbauen und verdichten**(m³)****Leistungen:**

- Einbau von sämtlichen Materialien wie z.B. Aushub, Ersatzfüllmaterial, ungebundene Tragschichten, Oberboden usw., sofern in voranstehenden Positionen keine anderen Materialien angeführt sind
- Materialien lagenweise einbringen und verdichten
- Ggf. Bauwerksunterquerungen unter 0,3 m Länge verfüllen und verdichten
- Planum im Grabenbereich / Abtreppe verdichten und herstellen
- Kabel und Schutz- / ggf. Produktröhre in Flusssand einbetten
- Ebene Fläche für das Einlegen von Trassenwarnband / -bändern herstellen
- Vom AG freigegebenes Trassenwarnband / -bänder liefern und gemäß „TR-5011 Bauabwicklung“ verlegen
- Ggf. Kabelmarker für LWL - Kabel einbringen
- Ggf. Oberboden herrichten

Hinweise:

- Vorrangig soll Aushub / Material bei entsprechender Eignung wiedereingebaut werden
- Wird auf Verlangen des AG eine über die Eigenüberwachung hinausgehende zusätzliche Verdichtungsprüfung gefordert, wird diese nach L34.15.01.01 vergütet

L34.02.01.02 Verfüllmaterial ausschließlich von Hand verkarren / vertragen**(m³)****Leistungen:**

- Verfüll- und Oberflächenmaterial auf der Baustelle mit Transportgefäßen von Hand verkarren / vertragen

Hinweise:

- Handtransport wird nur vergütet, wenn er auf Anordnung des AG erfolgt. Dies kann z.B. der Fall sein, wenn die Baugrube für Maschinen unzugänglich ist
- Diese Position findet Anwendung bis zu einer Transportlänge (Laufänge) von 25 m
- Diese Position beinhaltet auch den Bau von Rampen z.B. Holzdielen auflegen
- Bei längeren Transportwegen erfolgt die Abrechnung nach Aufwand

L34.02.01.03 Zuschlag, Einbringen von Koks für KKS Anodenanlage (m³)**Leistungen:**

- Leitungsgraben / -gruben nach Vorgaben des AG mit Koksschicht mehrlagig einbringen
- Kokssäcke auf Lagerstandort des AN zwischenlagern und ggf. zur Baustelle transportieren
- Verdrängtes Material laden und entsorgen
- Transport ggf. inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einen nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz

Hinweise:

- Die Lieferung der Kokssäcke auf den Lagerstandort des AN wird durch den AG organisiert
- Der Zuschlag wird auf die L34.02.01.01 gewährt
- Die Entsorgung der nicht wiederverwendbaren Aushubstoffe wird nach den entsprechenden Positionen vergütet

L34.02.01.04 Fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoff (ZFSV) einbauen (m³)**Leistungen:**

- Zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoff (ZFSV) nach Vorgabe des AG / nach H ZFSV in fließfähiger Konsistenz als Verfüllmaterial ausbringen und einbauen
- Ggf. Leitungen gegen Auftrieb sichern
- Ggf. Absperrung bei abschnittweisem Einbau ein- / ausbauen
- Grabensohle auf Hohlräume und defekte Entsorgungsleitungen / Leitungen prüfen
- Ggf. Hohlräume / defekte Entsorgungseinrichtungen verschließen / abdichten

Hinweise:

- Der Einbau bedingt die Freigabe durch den AG. Der AN hat den Einbau mit dem Straßenbaulasträger abzustimmen

L34.02.01.05 Beton in Fundament / Schalung einbauen (m³)**Leistungen:**

- Beton in Fundament / Schalung einbringen und verdichten nach DIN 1045 / DIN 18331
- Ggf. Nachbehandlung des Betons (z.B. Schutz vor Witterung)

Hinweise:

- Eventuell benötigte Schalung wird nach L34.05.03.06 vergütet

L34.02.01.06 Graben / Grube ausschließlich von Hand verfüllen (m³)**Leistungen:**

- Graben / Grube ausschließlich von Hand verfüllen gemäß den Leistungen von L34.02.01.01

Hinweise:

- Handverfüllung wird nur vergütet, wenn sie auf Anordnung des AG erfolgt
- Diese Position wird nicht vergütet, wenn ein Teil des Grabens mit Maschinenhilfe verfüllt werden kann

L34.02.02 Einbau von Oberbau - gebundene Tragschichten**Hinweise:**

- Die Materialbeistellung und das Wiederherstellen des Planums der mineralisch gebundenen Tragschichten sind in den folgenden Leistungspositionen beinhaltet

L34.02.02.01 Betontragschicht einbauen (m³)**Leistungen:**

- Bei Tragschichten ohne oder mit Bewehrung: Betontragschicht oder Drainbeton (z.B. Betongüte C12/15, C20/25, C25/30 oder C30/37) einbauen und verdichten nach DIN 1045 / DIN 18316, ZTV A - StB, ZTV Beton StB
- Ggf. Dübel / Anker liefern und einbauen
- Kerben herstellen und ausgießen
- Ggf. Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten für das Einsetzen von Dübeln und Steinschrauben

Hinweise:

- Es ist nur örtlich zugelassenes Material zu verwenden. Maßgeblich sind die Vorgaben des Straßenbaulasträgers bzw. örtliche Vorgaben durch Kommunen / Eigentümer

L34.02.02.02 Betonbewehrungsstahl einbauen (kg)**Leistungen:**

- Bewehrungsstahl BSt nach DIN 488 und DIN 1045 einbringen und einbauen
- Ggf. Matte / Stab / Bügel zuschneiden, biegen und verlegen
- Abstandshalter liefern und einbauen

Hinweise:

- Vergütet wird das Gewicht des eingebauten Bewehrungsstahls

L34.02.02.03 Asphalttrag- / Asphaltbinderschicht bis 0/32 einbauen, von Hand (m³)**Leistungen:**

- Asphalttragschicht entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB einbauen und verdichten
- Ggf. darunterliegende Schicht mit Bitumenemulsion ansprühen inkl. Material liefern
- Ggf. Fläche reinigen

Hinweise:

- Maßgeblich für die Abrechnung ist die Einbauart
- Mit dieser Position wird auch der Einbau von Drainasphalt vergütet

L34.02.02.04 Asphalttrag- / Asphaltbinderschicht bis 0/32 einbauen, mit Fertiger (m³)**Leistungen:**

- Asphalttragschicht entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB einbauen und verdichten
- Ggf. darunterliegende Schicht mit Bitumenemulsion ansprühen inkl. Material liefern
- Ggf. Fläche reinigen

Hinweise:

- Der Transport und Einrichtung des Fertigerters wird mit der Position L34.02.03.20 vergütet
- Maßgeblich für die Abrechnung ist die Einbauart
- Mit dieser Position wird auch der Einbau von Drainasphalt vergütet
- Der Einbau mit Straßen-, Klein- und Gehwegfertiger wird über diese Position

vergütet

L34.02.02.05 Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT) 0/32 bis 0/56 einbauen (m³)

Leistungen:

- Tragschicht aus hydraulisch gebundenem Mineralgemisch entsprechend DIN18316, ZTV Beton - StB, TL Beton - StB einbauen und verdichten
- Ggf. Kerben schneiden

Hinweise:

- Es ist nur örtlich zugelassenes Material zu verwenden. Maßgeblich sind die Vorgaben des Straßenbaulastträgers bzw. örtliche Vorgaben durch Kommunen / Eigentümer
- Diese Position wird auch herangezogen beim Einbau von Drainbeton beim Antreffen von Packlage

L34.02.03 Einbau von Oberbau - Deckschichten / Oberflächen

Hinweise:

- Bei der Abrechnung werden in der befestigten Fläche liegende oder in sie hineinragende Aussparungen oder Einbauten bis 1 m² Einzelgröße übermessen
- Die Materiallieferung von Haftkleber, Erds substrat, Fugenmaterial und Grassamen ist in den Einbaupositionen inbegriffen
- Die Materiallieferung von Mörtel, Beton, Sand und Splitt zur Herstellung der Bettung ist in den Einbaupositionen inbegriffen

L34.02.03.01 Betonglatt- / Betonraustrich herstellen (m²)

Leistungen:

- Material einbauen
- Oberfläche abziehen und scheiben
- Ggf. Glattstrich herstellen, einschließlich Zement

Hinweise:

- Die Position wird nur nach vorheriger Beauftragung durch den AG vergütet
- Das Material wird mit Position L34.25.02.04 vergütet

L34.02.03.02 Fuge verschließen, Asphalt- / Betondeckschicht (m)

Leistungen:

- Naht ausbilden in der Deckschicht als Fuge nach ZTV A - StB, bzw. ZTV Asphalt - StB, ZTV Fug - StB oder Vorgabe der Straßenbaulastträger
- Ggf. schmelzbares Fugenband in erforderlicher Dicke liefern und einbauen
- Bei Fugenverguss:
 - Fuge bis 4 cm fräsen
 - Fugenvergussmasse liefern und vergießen
- Bei Betonoberflächen:
 - Fuge herstellen (Schein-, Raum- / Pressfugen) nach ZTV Fug - StB und DIN 18316
 - Materialien liefern und einbauen gemäß TL Fug - StB 01
 - Ggf. mit bitumenhaltiger Fugenvergussmasse abdichten

Hinweise:

- Das Nachschneiden für die Abtreppung wird nach den Positionen L34.01.01.01 oder L34.01.01.04 vergütet

L34.02.03.03 Betonplatten in Sand / Splitt, bis 12 cm, einbauen (m²)**Leistungen:**

- Sand- / Splittbettung liefern und einbringen
- Betonplatten bis 12 cm entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Betonplatten bis 12 cm schneiden
- Fugen mit Sand / Splitt verfüllen, einschließlich Material liefern

L34.02.03.04 Betonpflaster in Sand / Splitt, bis 12 cm, einbauen (m²)**Leistungen:**

- Sand- / Splittbettung liefern und einbauen
- Betonpflaster bis 12 cm entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Betonpflaster bis 12 cm schneiden
- Fugen mit Sand / Splitt verfüllen, einschließlich Material liefern

L34.02.03.05 Betonplatten in Mörtel / Beton, bis 12 cm, einbauen (m²)**Leistungen:**

- Mörtel- / Betonbettung liefern und einbauen
- Betonplatten bis 12 cm entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Fugen vergießen, einschließlich Vergussmaterial liefern
- Betonplatten bis 12 cm schneiden
- Ggf. Raumfugen herstellen

L34.02.03.06 Betonpflaster in Mörtel / Beton, bis 12 cm, einbauen (m²)**Leistungen:**

- Mörtel- / Betonbettung liefern und einbauen
- Betonpflaster bis 12 cm entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Fugen vergießen, einschließlich Vergussmaterial liefern
- Betonpflaster bis 12 cm schneiden
- Ggf. Raumfugen herstellen

L34.02.03.07 Natursteinplatten / -großpflaster in Sand / Splitt, bis 12 cm, einbauen (m²)**Leistungen:**

- Sand- / Splittbettung liefern und einbauen
- Natursteinplatten / -großpflaster bis 12 cm entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Natursteinplatten / -großpflaster bis 12 cm schneiden / brechen
- Fugen mit Sand / Splitt verfüllen einschließlich Material liefern

L34.02.03.08 Natursteinplatten / -großpflaster in Mörtel / Beton, bis 12 cm, einbauen (m²)**Leistungen:**

- Mörtel- / Betonbettung liefern und einbauen
- Natursteinplatten / -großpflaster bis 12 cm entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Fugen vergießen, inkl. Vergussmaterial liefern
- Natursteinplatten / Großpflaster bis 12 cm schneiden
- Ggf. Raumfugen herstellen

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de

Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

L34.02.03.09 Zuschlag, Betonpflaster / -platten / Natursteinpflaster / -platten, über 12 cm, einbauen (m²)**Hinweise:**

- Dieser Zuschlag wird vergütet, wenn die Pflaster- / Plattendicke über 12 cm beträgt
- Sofern bei größeren Platten Hebwerkzeuge lt. DGUV erforderlich werden, kann dieser Zuschlag bereits bei einer Plattendicke kleiner 12 cm verwendet werden

L34.02.03.10 Natursteinkleinpflaster in Sand / Splitt einbauen (m²)**Leistungen:**

- Sand- / Splittbettung liefern und einbauen
- Natursteinkleinpflaster, jede Dicke, entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Natursteinkleinpflaster schneiden / brechen
- Fugen mit Sand / Splitt verfüllen einschließlich Material liefern

L34.02.03.11 Natursteinkleinpflaster in Mörtel / Beton einbauen (m²)**Leistungen:**

- Mörtel- / Betonbettung liefern und einbauen
- Kleinpflaster, jede Stärke, entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Fugen vergießen, inkl. Material liefern
- Natursteinkleinpflaster schneiden / brechen
- Ggf. Raumfugen herstellen

L34.02.03.12 Rasengittersteine einbauen (m²)**Leistungen:**

- Sand- / Splittbettung liefern und einbauen
- Rasengittersteine einbauen
- Erds substrat liefern und einbauen
- Grassamen liefern und einsäen
- Rasengittersteine schneiden

L34.02.03.13 Mosaikpflaster in Sand / Splitt einbauen (m²)**Leistungen:**

- Sand- / Splittbettung liefern und einbauen
- Mosaikpflaster, jede Stärke, entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Mosaikpflaster schneiden / brechen
- Fugen mit Sand / Splitt verfüllen einschließlich Material liefern

L34.02.03.14 Mosaikpflaster in Mörtel / Beton einbauen (m²)**Leistungen:**

- Mörtel- / Betonbettung liefern und einbauen
- Mosaikpflaster, jede Stärke, entsprechend DIN 18318, ZTV A - StB und ZTV Pflaster-StB einbauen
- Fugen vergießen, inkl. Vergussmaterial liefern
- Mosaikpflaster schneiden / brechen
- Ggf. Raumfugen herstellen

L34.02.03.15 Grassamen einbringen (m²)**Leistungen:**

- Grassamen entsprechend DIN 18917 liefern und einbringen

L34.02.03.16 Rasensoden aus- / einbauen (m²)**Leistungen:**

- Rasen, inkl. Oberboden, ausstechen
- Rasen getrennt vom übrigen Aushub lagern, gegen Austrocknen schützen
- Rasen wieder einbauen, ggf. neu einsähen
- Rasenfläche vor Verschmutzung und Beschädigung schützen

Hinweise:

- Arbeiten entsprechend DIN 18920 und 18300 ausführen
- Diese Position wird nur auf Anforderung des AG vergütet

L34.02.03.17 Splittbelag einbauen, Körnung 4/8, jede Einbaudicke (m²)**Leistungen:**

- Splitt - Körnung 4 / 8 bei Schotter - / Kieswegen entsprechend DIN 18315, ZTV - LW, einbauen

Hinweise:

- Bei gemeinsamen Maßnahmen mit z.B. anderen Versorgungsunternehmen, Straßenbaulastträger usw. wird die Gesamtfläche zur Abrechnung herangezogen
- Verdrängten Aushub laden und zum Entsorgungsplatz abtransportieren. Ggf. auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz zwischenlagern, inkl. Hin- / und Rücktransport und be-/ entladen

L34.02.03.18 Asphaltdeckschicht einbauen, jede Einbaudicke, von Hand (m²)**Leistungen:**

- Asphaltdeckschicht entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB einbauen und verdichten
- Darunterliegende Schicht mit Haftkleber (Emulsion) ansprühen inkl. Haftkleber liefern
- Abstreuen inkl. Material liefern
- Ggf. Fläche reinigen

Hinweise:

- Diese Position beinhaltet jede Art von Asphaltdeckschichten, ausgenommen Gussasphalt

L34.02.03.19 Asphaltdeckschicht einbauen, jede Einbaudicke, mit Fertiger (m²)**Leistungen:**

- Asphaltdeckschicht entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB einbauen und verdichten
- Darunterliegende Schicht mit Haftkleber (Emulsion) ansprühen inkl. Material liefern
- Abstreuen inkl. Material liefern
- Ggf. Fläche reinigen

Hinweise:

- Diese Position beinhaltet jede Art von Asphaltdeckschichten, ausgenommen Gussasphalt

- Der Transport und Einrichtung des Fertigers wird mit der Position L34.02.03.20 vergütet
- Der Einbau mit Straßen-, Klein- und Gehwegfertiger wird über diese Position vergütet

L34.02.03.20 Baustelleneinrichtung für Asphalteinbau mit Fertiger**(St)****Leistungen:**

- Für die Bautätigkeit geeignete Maschinen / Geräte / Materialien bereitstellen, an- und abtransportieren und vorhalten

Hinweise:

- Die Position wird einmal je Baumaßnahme vergütet (auch bei Einbau von mehreren unterschiedlichen Asphaltschichten bzw. -arten)
- Wird eine durch den AN unverschuldete Neueinrichtung der Baustelle notwendig, kann nach Freigabe durch den AG diese Position ein weiteres Mal vergütet werden

L34.03 Verlegen von Kabeln / Rohren**Hinweise:**

- Wenn nicht anders vereinbart, werden die Leitungen, Muffen usw. im offenen Graben von einem Beauftragten des AG eingemessen. Der AN hat rechtzeitig in schriftlicher Form mit Termin und Verortung der Baustelle, mindestens einen Tag vorher, das Vermessungsbüro anzufordern
- Verfüllen ohne vorherige Einmessung ist nur auf Anweisung durch den AG zulässig
- Verlegen von Kabeln und Rohren nach den Vorgaben des AG und Technischen Richtlinien

L34.03.01 Energiekabel verlegen**Leistungen:**

- Kabeltrommeln oder Ringe an der Baustelle auf- und abladen
- Alle zum Verlegen erforderlichen Geräte und Maschinen auf der Baustelle beistellen
- Kabel schleiffrei ausziehen / verlegen gem. VDE-AR-N 4222
- Kabel beschriften nach Vorgabe des AG
- Verwendbarkeit und Durchgang der zu beziehenden Rohrzüge / Formsteine feststellen
- Ggf. Kabel in Rohre einziehen und Rohre nach Belegung abdichten
- Ggf. Zugseile in Leitungsschutzrohre einziehen
- Kabel in Gebäude einführen (Verschmutzungen vorher beseitigen) und verlegen
- Noch nicht endgültig verlegte Kabel sichern
- Kabel schneiden und wasserdicht verkappen
- Bei maschineller Verlegung Kabelzugprotokolle erstellen und an AG bei Anforderung übergeben

Hinweise:

- Vergütet wird die gezogene Kabellänge von Anschlusspunkt zu Anschlusspunkt zuzüglich notwendiger Montagemehrlängen
- Bei verseilten Kabeln wird die Systemlänge vergütet
- Kabel auf Schlaufen oder auf Ringen gelten als Einbaulänge
- Angewiesene Materialtransporte vom Lager des AG zur Baustelle werden entsprechend L20.18.03 vergütet
- Kabelverlegung auf Pritschen wird nach L05.07.02 vergütet

- Kabelverlegung und Befestigung an Wänden wird nach L05.07.01 vergütet

L34.03.01.01 Kabel bis 1 kg/m legen (m)**Hinweise:**

- z.B. NS - Kabel NYY bis 5 x 10 mm²

L34.03.01.02 Kabel über 1 kg/m bis 2 kg/m legen (m)**Hinweise:**

- z.B. NS - Kabel NAYY bis 4 x 70 mm², NYY bis 4 x 35 mm²
- z.B. MS - Kabel NA2XS(F)2Y 1 x 150 mm² bis 1 x 300 mm² (20 kV)
- MS - Einleiterkabel wird je gezogenem Meter Kabel vergütet

L34.03.01.03 Kabel über 2 kg/m bis 4 kg/m legen (m)**Hinweise:**

- z.B. NS - Kabel bis NAYY 4 x 95 mm² bis NA2XY 4 x 150 mm²
- z.B. NS - Kabel NYKBY bis 10 x 4 x 1,5 mm²
- z.B. MS - Kabel NA2XS2Y 1 x 400 mm² (20 kV)
- MS - Einleiterkabel wird je gezogenem Meter Kabel vergütet

L34.03.01.04 Kabel über 4 kg/m bis 8 kg/m legen (m)**Hinweise:**

- z.B. NS - Kabel NAYY 4 x 240 mm²
- z.B. MS - Kabel NA2XS2Y 3 x 1 x 150 mm² bis 3 x 1 x 300 mm² (20 kV)
- Verseiltes MS - Kabel wird je gezogenem Meter Kabel vergütet

L34.03.01.05 Kabel über 8 kg/m bis 12 kg/m legen (m)**Hinweise:**

- Verseiltes MS - Kabel wird je gezogenem Meter Kabel vergütet

L34.03.01.06 Zuschlag, MS - Einleiterkabel kurzschlussfest als System bündeln (m)**Leistungen:**

- Die drei Einzelkabel kurzschlussfest zu einem Systembündel mit z.B. glasfaserverstärktem Polyester-Band zusammenfassen, (Vorgaben des AG; inkl. Material liefern)

Hinweise:

- Abrechnungsbasis ist die zu einem System gebündelte Länge

L34.03.02 FM / BVA / LWL - Kabel verlegen / Kabel einziehen**Leistungen:**

- Kabeltrommel oder Ringe an der Baustelle auf- und abladen
- Alle zum Verlegen erforderlichen Geräte und Maschinen beistellen
- Kabel verlegen im Graben, auf Kabelpitschen und in Trögen
- Kabel mit beigestelltem Beschriftungsmaterial beschriften
- Kabel schleiffrei ausziehen / verlegen
- Verwendbarkeit und Durchgang der zu beziehenden Rohrzüge / Formsteine feststellen
- Ggf. Rohrzüge / Formsteine bis max. 6 m Länge von Wasser und Schmutz vor dem Einziehen säubern
- Ggf. Kabel in Rohre einziehen und Rohre nach Belegung abdichten

- Ggf. Zugseile in Leitungsschutzrohre einziehen
- Kabel in Gebäude einführen (Verschmutzungen vorher beseitigen) und verlegen
- Noch nicht endgültig verlegte Kabel sichern
- Ggf. Kabel schneiden und verkappen
- Bei maschineller Verlegung Kabelzugprotokolle erstellen und an AG bei Anforderung übergeben

Hinweise:

- Vergütet wird die eingezogene, nutzbare Trassenlänge von Anschlusspunkt zu Anschlusspunkt zuzüglich notwendiger Montagemehlängen
- Kabel auf Schlaufen oder auf Ringen gelten als Einbaulänge
- Angewiesene Materialtransporte vom Lager des AG zur Baustelle werden entsprechend L20.18.03 vergütet
- Der Einbau der Durchführungen wird über L34.10.02 vergütet
- Wenn nicht anders vereinbart, werden die Leitungen im offenen Graben von einem Beauftragten des AG eingemessen. Der AN hat rechtzeitig, mindestens einen Tag vorher, das Vermessungsbüro anzufordern
- Maximaler Querschnitt der Einzelader 1,0 mm². Bei größeren Aderquerschnitten wird die Verlegung nach L34.03.01 vergütet
- Die Datenblätter und Verlegevorschriften der Kabelhersteller sind zu beachten

L34.03.02.01 FM - / BVA - / LWL - Kabel legen, bis Da 15 (m)

L34.03.02.02 FM - / BVA - / LWL - Kabel legen, über Da 15 bis Da 30 (m)

L34.03.02.03 FM - / BVA - / LWL - Kabel legen, über Da 30 (m)

L34.03.02.04 Cu - Kabel in Rohr bis Da 200 einziehen, bis 30 m Länge (m)

Leistungen:

- Cu - Kabel in Rohr bis Da 200 einziehen

Hinweise:

- Vergütet wird die eingezogene Kabellänge bis einschließlich 30 m
- Die Position wird pro eingezogenes Kabel vergütet
- Bei Kabelbeistellung muss am KVz - Sockel 4 m Kabelüberlänge abgelegt werden

L34.03.02.05 Cu - Kabel in Rohre bis Da 200 einziehen, über 30 m Länge (m)

Leistungen:

- Cu - Kabel in Rohr bis Da 200 einziehen

Hinweise:

- Vergütet wird die eingezogene Kabellänge über 30 m
- Die Position wird pro eingezogenes Kabel vergütet
- Bei Kabelbeistellung muss am KVz - Sockel 4 m Kabelüberlänge abgelegt werden

L34.03.03 Demontage von Kabeln als Schrott

Hinweise:

- Entsorgung gemäß Regelungen im L00

L34.03.03.01 Kunststoffkabel bis 1 kg/m demontieren, als Schrott (m)

Leistungen:

- Kabel nach einer beliebigen Methode des AN ausbauen

Hinweise:

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de
Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Vergütet wird die Systemlänge. Diese gilt von Anschlusspunkt zu Anschlusspunkt
- Bei Ausbau von MSP - Kabelsystemen wird das Systemgewicht für die Ermittlung der Leistungsposition herangezogen
- Kabel auf Schlaufen / Ringen gelten als Einbaulänge
- Im Erdreich verbleibende Kabelreste sind fachgerecht abzudichten, die Beauftragung und Vergütung hierfür erfolgt nach L05
- z.B. NYY bis 4 x 10, LWL - Kabel

L34.03.03.02 Kunststoffkabel über 1 kg/m bis 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)**Leistungen:**

- Kabel nach einer beliebigen Methode des AN ausbauen

Hinweise:

- Vergütet wird die Systemlänge. Diese gilt von Anschlusspunkt zu Anschlusspunkt
- Bei Ausbau von MSP - Kabelsystemen wird das Systemgewicht für die Ermittlung der Leistungsposition herangezogen
- Kabel auf Schlaufen / Ringen gelten als Einbaulänge
- Im Erdreich verbleibende Kabelreste sind fachgerecht abzudichten, die Beauftragung und Vergütung hierfür erfolgt nach L05
- z.B. NAYY 4 x 50, NYY 4 x 25

L34.03.03.03 Kunststoffkabel über 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)**Leistungen:**

- Kabel nach einer beliebigen Methode des AN ausbauen

Hinweise:

- Vergütet wird die Systemlänge. Diese gilt von Anschlusspunkt zu Anschlusspunkt
- Bei Ausbau von MSP - Kabelsystemen wird das Systemgewicht für die Ermittlung der Leistungsposition herangezogen
- Kabel auf Schlaufen / Ringen gelten als Einbaulänge
- Im Erdreich verbleibende Kabelreste sind fachgerecht abzudichten, die Beauftragung und Vergütung hierfür erfolgt nach L05
- z.B. NA2XS2Y 3 x 1 x 150, NAYY 4 x 150

L34.03.03.04 Massekabel bis 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)**Leistungen:**

- Ausgebautes Kabel in Stücke von ein bis zwei Metern schneiden
- Kabelstücke auf vom AG bereitgestellten Containern zusammentragen / einsortieren
- Verhindern, dass während der Demontage die Kabeltränkmass austritt

Hinweise:

- Im Erdreich verbleibende Kabelreste sind fachgerecht abzudichten, die Beauftragung und Vergütung erfolgt nach L05
- Die Arbeiten sind gemäß Anweisung zum Umweltmanagement A-1331 durchzuführen

L34.03.03.05 Massekabel über 2 kg/m demontieren, als Schrott (m)**Leistungen:**

- Ausgebautes Kabel in 1 m bis 2 m Stücke schneiden
- Kabelstücke auf vom AG bereitgestellten Containern zusammentragen / einsortieren
- Verhindern, dass während der Demontage die Kabeltränkmass austritt

Hinweise:

- Im Erdreich verbleibende Kabelreste sind fachgerecht abzudichten, die Beauftragung und Vergütung erfolgt nach L05
- Die Anweisung zum Umweltmanagement A-1331 ist zu beachten

L34.03.04 Leitungsschutzrohre als Stangenware und Formstücke verlegen**Leistungen:**

- Leitungsschutzrohre (schwarz) DIN 8062 Reihe 3 / gleichwertige Rohre (PN 6) / Kunststoffhalbschalen liefern und verlegen
- Ggf. Muffen und Stöße verkleben
- Leerrohre abdichten und Verschlussdeckel liefern
- Bei Parallelverlegung: Abstandhalter liefern und einbauen.
- Ggf. Zugseil einziehen

Hinweise:

- Für Stangenware werden keine Lippendichtungen gefordert
- Bei paralleler und mehrlagiger Verlegung mehrerer Leerrohre ist auf die Einhaltung der vorschriftsmäßigen Abstände zu achten
- Die Zwischenräume sind sorgfältig mit Sand, bzw. bei mehrlagiger Verlegung mit Sand / Zement zu verfüllen
- Bei mehrlagiger Verlegung wird die Bündelung zu Rohrpakete nach L34.03.04.08 vergütet
- In den folgenden Positionen sind Formstücke jeder Art nach DIN 16873 (bis Da 125) abgegolten

L34.03.04.01 Leitungsschutzrohr / Formstück bis Da 75 verlegen (m)

L34.03.04.02 Leitungsschutzrohr / Formstück über Da 75 bis Da 110 verlegen (m)

L34.03.04.03 Leitungsschutzrohr / Formstück über Da 110 bis Da 125 verlegen (m)

L34.03.04.04 Leitungsschutzrohr über Da 125 bis Da 160 verlegen (m)

Hinweise:

- Die Formstücke werden auf Nachweis vergütet

L34.03.04.05 Leitungsschutzrohrstange bis Da 160 verlegen (Beistellung) (m)

Hinweise:

- Die Formstücke werden auf Nachweis vergütet

L34.03.04.06 Geteiltes Leitungsschutzrohr verlegen, bis Da 125 (m)

L34.03.04.07 Geteiltes Leitungsschutzrohr verlegen, über Da 125 bis Da 160 (m)

Hinweise:

- Die Formstücke werden auf Nachweis vergütet

L34.03.04.08 Zuschlag, mehrlagige Leitungsschutzrohre zu Rohrpaket bündeln (m)

Leistungen:

- Rohre zu einem Rohrpaket bündeln, inkl. Abstandshalter liefern

Hinweise:

- Regelabstand der Abstandshalter 1,5 m.
- Dieser Zuschlag wird nur für mehrlagig verlegte Rohrpakete vergütet

- Dieser Zuschlag wird für jeden Meter verlegtes Leerrohr, die zu einem Rohrpaket gebündelt sind, ab der zweiten Lage vergütet (siehe Anlage 2)

L34.03.05 Leitungsschutzrohre (Ringbundware) verlegen

Leistungen:

- Rohrringbundware in PE-HD Qualität nach Vorgabe des AG beistellen und verlegen
- Ggf. Leerrohre mit Verschlussdeckeln abdichten, inkl. Material liefern
- Bei Ringbundware: ggf. Schraubklemmfittings liefern und montieren
- Ggf. Zugseile in Leitungsschutzrohre einziehen

Hinweise:

- Bei paralleler und mehrlagiger Verlegung mehrerer Leerrohre ist auf die Einhaltung der vorschriftsmäßigen Abstände zu achten
- Die Zwischenräume sind sorgfältig mit Sand, bzw. bei mehrlagiger Verlegung mit Sand / Zement, zu verfüllen
- Diese Positionen werden nicht bei Micro - Leerrohrsystemen herangezogen

L34.03.05.01 Ringbundware bis Da 50 verlegen (m)

L34.03.05.02 Rohrbündel 3 x Da 50 verlegen (m)

L34.03.05.03 Ringbundware verlegen, über Da 50 bis Da 110 (m)

L34.03.05.04 Ringbundware verlegen, über Da 110 bis Da 160 (m)

L34.03.05.05 Rohrteiler in Leerrohr bis Da 160 einziehen (m)

Leistungen:

- Zugseil einziehen
- Rohrteiler beistellen und in Leerrohr einziehen
- Ggf. Rohrteiler mit vom AG gestellten Muffen verbinden

L34.03.06 Microrohr / Microrohrverband verlegen

Leistungen:

- Rohrverbandstromeisen oder Ringe an der Baustelle ab- und aufladen
- Alle zum Verlegen erforderlichen Geräte und Maschinen auf der Baustelle beistellen
- Microrohrverbände schleiffrei ausziehen und gemäß Herstellervorgabe verlegen
- Noch nicht endgültig verlegte Microrohrverbände sichern
- Ggf. Verwendbarkeit und Durchgang der zu beziehenden Rohrzüge / Formsteine feststellen
- Ggf. Rohrverbände/Micro-Einzelpipes in bestehende Leitungsschutzrohre einziehen und diese nach Belegung abdichten
- Ggf. Zugseile in Leitungsschutzrohre einziehen
- Bei maschineller Verlegung Zugprotokolle erstellen und dem AG bei Anforderung übergeben
- Ausführungsplanunterlagen sichten
- Hergestellte Verbindungen nach Vorgabe des AG dokumentieren
- Rohrverbände bzw. Micro-Einzelpipes in Gebäudeeinführung / Verteiler / Sockel / Schacht einführen
- Ggf. Transportkappen anbringen und wieder entfernen
- Ggf. Kabelmarkierer entsprechend Vorgabe beschriften und nach

- Herstellerangaben montieren
- Ggf. Kennzeichnungsringe bzw. -bänder entsprechend Vorgabe montieren
- Material beistellen
- Ggf. Leerrohrverband entsprechend gefordertem Farbcode freilegen, mit geeignetem Schneidwerkzeug abtrennen und mit Doppelsteckmuffen (Verbinder) nach Herstellervorgaben verbinden
- Ggf. Leerrohrverband (Einzelpipes) mit Endkappen (Endstopfen) abdichten

Hinweise:

- Bei Microrohren ab Da 20 ist gemäß TR-5011 eine Kalibrierung und Druckprüfung durchzuführen und im aktuellen Abnahmeprotokoll zu dokumentieren
- Bei Rohren unter Da 20 ist eine Kalibrierung und Druckprüfung nur auf Anweisung des AG durchzuführen
- Kalibrierung und Druckprüfung werden nach den dafür vorgesehenen Positionen vergütet
- Die zu verwendende Farbe des Kennzeichnungsringes und dessen Montageabstand wird vom AG vorgegeben
- Wird kein Farbcode beige stellt, sind die jeweils farblich gleichen Micro - Pipes miteinander zu verbinden
- Eine Dokumentation der verbundenen Micro - Pipes mit gleichem Farbcode ist nicht notwendig

L34.03.06.01 Microrohr verlegen**(m)****Leistungen:**

- Microrohr (Einzelpipe) verlegen wie z.B. 1x7 mm, 1x10 mm, 1x20 mm, Microrohr (Einzelpipe) mit Endkappe abdichten

L34.03.06.02 Microrohrverband verlegen**(m)****Leistungen:**

- Microrohrverband verlegen wie z.B. 4x20 mm, 12x10 mm

L34.03.06.03 Microrohrverband Abgang erstellen**(St)****Leistungen:**

- Microrohrverband entsprechend Farbcodevorgabe aufnehmen
- Außenmantel längs und quer öffnen
- Micro - Einzelpipes entsprechend gefordertem Farbcode freilegen, herauszählen und schneiden
- Rohrenden der geschnittenen Micro - Einzelpipe mittels Doppelsteckmuffe(n) bzw. Endkappe verbinden / verschließen
- Ggf. Abzweighilfe montieren
- Hergestellte Verbindungen nach Vorgabe des AG dokumentieren

Hinweise:

- Das Verlegen der Micro - Pipes wird mit der Verlegeposition vergütet
- Diese Position wird einmal je hergestelltem Abgang, unabhängig der Anzahl der Einzelpipes, vergütet

L34.03.06.04 Sub-Duct's 7 x 10mm in unbelegtes Rohr einbringen**(m)****Leistungen:**

- Abtrommelanlage bereitstellen (z.B. Trommelwagen)
- Ggf. vorhandene Kabelschächte, Technikstandorte oder RVT / NVT öffnen, Schachtdeckelaufgabe oder Schranktürrahmen reinigen und wieder fachgerecht

- verschließen
- Rohre öffnen und nach Einbringung der Sub-Duct's wieder fachgerecht verschließen / abdichten
- Sub-Duct's schneiden und bei offenem Ende wasserdicht verkappen
- Ggf. Rohrzüge von Wasser und Schmutz vor dem Einbringen säubern. Ggf. Rohrzüge von Wasser und Schmutz vor dem Einblasen säubern
- Ggf. Kürzen von bestehenden Rohrverbänden bzw. Mikrorohren
- Kabelüberlänge mind. 15 m in Schachtanlage, Gebäude oder Technischrank ablegen und ggf. nach Vorgaben AG beschriften
- Zum Ein- oder Ausblasen geeignete Werkzeuge und Gerätschaften wie Kompressor, Einblaseeinrichtungen usw. entsprechend verwenden
- Leitfaden des BMVI beachten und Einblasprotokoll nach Vorgaben AG erstellen
- Zum Einziehen geeignetes Zugseil (min.200m), Zugstrumpf und Winde mit Zugkraftbegrenzer verwenden
- Geeignete umweltverträgliche Gleitmittel stellen

Hinweise:

- Leitfaden des BMVI „Handreichung zur Qualitätssicherung im Rahmen der Mitverlegung nach § 77i Abs. 7 TKG“ beachten
- Zum Einziehen geeignetes Zugseil (min.200m), Zugstrumpf und Winde mit Zugkraftbegrenzer verwenden
- Geeignete umweltverträgliche Gleitmittel stellen

L34.03.06.05 Sub-Duct's bis zu 5*10mm in belegtes Rohr einblasen (m)**Hinweise:**

- Es gelten die Leistungen und Hinweise aus L34.03.06.04
- Diese Position wird auch vergütet, wenn aufgrund der Belegung weniger als 5 Sub-Duct's eingebracht werden kann

L34.03.06.06 Sub-Duct's 3*16mm oder 4*14mm in unbelegtes Rohr einbringen (m)**Hinweise:**

- Es gelten die Leistungen und Hinweise aus L34.03.06.04

L34.03.06.07 Sub-Duct's 2*16mm oder 3*14 in belegtes Rohr einblasen (m)**Hinweise:**

- Es gelten die Leistungen und Hinweise aus L34.03.06.04
- Diese Position wird auch vergütet, wenn aufgrund der Belegung nur ein Sub-Duct eingebracht werden kann

L34.03.07 Arbeiten an bestehenden Rohren**L34.03.07.01 Rohr / Formstein reinigen (m)****Leistungen:**

- vorhandenes Rohr / Formstein von Wasser und Schmutz vor dem Einziehen von Kabeln säubern

Hinweise:

- Diese Position kommt nicht bei Neuverlegung zur Anwendung
- Diese Position wird nur auf Anweisung des AG vergütet

L34.03.07.02 Fehler bei Leerrohren im Bestand orten (Peilsender) (m)**Leistungen:**

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de
Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Fehlerortung mit Peilsender durchführen und Fehlerstelle auf der Trasse markieren
- Dokumentation der Fehlerortung erstellen und dem AG übergeben

Hinweise:

- Die Position wird bei der Ortung von Fehlerstellen herangezogen
- Position kommt nicht bei Neuverlegung zur Anwendung
- Die Position wird nur auf Anweisung des AG vergütet

L34.03.07.03 Schraubklemmfitting bis Da 50 montieren / demontieren (verl. Rohr) (St)**Leistungen:**

- Schraubklemmfitting auf vorverlegtes Rohr montieren / demontieren
- Bereits verlegte PE - HD - Rohre schneiden

Hinweise:

- Schraubklemmfitting werden vom AG beigestellt
- Diese Position wird nur vergütet, wenn an vorab verlegte Rohre angeschlossen wird, z.B. bei Reparatur oder bei Ansetzung in Schächten

L34.03.07.04 Schraubklemmfitting über Da 50 bis Da 160 montieren / demontieren (verl. Rohr) (St)**Leistungen:**

- Schraubklemmfitting auf vorverlegtes Rohr montieren / demontieren
- Bereits verlegte PE - HD - Rohre schneiden

Hinweise:

- Schraubklemmfitting werden vom AG beigestellt
- Diese Position wird nur vergütet, wenn an vorab verlegte Rohre angeschlossen wird, z.B. bei Reparatur oder bei Ansetzung in Schächten

L34.03.08 Rohre druckprüfen**Leistungen:**

- Rohr für Druckprüfung vorbereiten
- Einrichten und Vorhalten aller erforderlichen Gerätschaften
- Druckprüfung an einer durchgängigen Rohrstrecke nach Vorgaben des AG durchführen
- Dokumentation der Druckprüfung erstellen und dem AG übergeben

Hinweise:

- Die Position wird nur auf Anweisung des AG vergütet
- Das Abnahmeprotokoll Lehrrohrsysteme des AG ist auszufüllen, Vorgaben aus dem Abnahmeprotokoll sind einzuhalten
- Die Probe ist mittels elektronischer Aufzeichnung des Druckverlaufes zu dokumentieren

L34.03.08.01 Druckprüfung für RV mit bis zu 12 Microrohren bis Da 12 (St)**Hinweise:**

- Diese Position wird für den ersten Rohrverband (z.B. 12x10 mm) am Prüfort (z.B. NVT) vergütet
- Die Druckprüfung für jede weitere 12 Microrohre am selben Prüfort erfolgt über die Zuschlagsposition L34.03.08.02
- Diese Position kann nur auf Anweisung des AG abgerechnet werden

L34.03.08.02 Zuschlag, Druckprüfung für jede weitere 12 Microrohre bis Da 12 (St)

L34.03.08.03 Druckprüfung für RV mit bis zu 4 Microrohre Da 14 bis Da 20 (St)

Hinweise:

- Diese Position wird für den ersten Rohrverband (z.B. 4x20 mm) am Prüfort (z.B. PoP) vergütet
- Die Druckprüfung für jede weitere 4 Microrohre größer Da 14 am selben Prüfort erfolgt über die Zuschlagsposition L34.03.08.04
- Diese Position kann nur auf Anweisung des AG abgerechnet werden

L34.03.08.04 Zuschlag Druckprüfung, für weitere 4 Microrohre Da 12 bis Da 20 (St)

L34.03.08.05 Druckprüfung Rohr über Da 20 bis Da 63 (St)

L34.03.08.06 Druckprüfung Rohr über Da 63 (St)

L34.03.09 Rohre kalibrieren

Leistungen:

- Vorhandenen Rohrzug nach Anweisung des AG kalibrieren (Sollquerschnittsprüfung)
- Dokumentation der Kalibrierung erstellen und dem AG übergeben

Hinweise:

- Das Abnahmeprotokoll Lehrrohrsysteme des AG ist auszufüllen, Vorgaben aus dem Abnahmeprotokoll sind einzuhalten
- Die Position wird nur auf Anweisung des AG vergütet

L34.03.09.01 Reinigung und Kalibrierung eines Microrohres bis Da 20 (m)

Leistung:

- Diese Position kann nur auf Anweisung des AG abgerechnet werden

L34.03.09.02 Zuschlag für Reinigung und Kalibrierung jedes weitere Microrohr bis Da 20 (m)

Hinweis:

- Diese Position gilt für weitere Microrohre auf gleicher Trasse oder auch auf weitere Rohrverbänden

L34.03.09.03 Reinigung und Kalibrierung Rohr über Da 20 (m)

L34.03.09.04 Zuschlag für Reinigung und Kalibrierung jedes weitere Rohr über Da 20 (m)

Hinweis:

- Diese Position gilt für weitere Rohre auf gleicher Trasse

L34.03.10 Erdung

L34.03.10.01 Erdband / Runderder verlegen (m)

Leistungen:

- Erdband / Runderder verlegen
- Material beistellen

Hinweise:

- Die Messung des Erdwiderstands wird nach L05.05.02.01 vergütet

- Die Position findet auch Verwendung für die Verlegung von Erdern bei Stationen
- Der Anschluss an abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten (z.B. KVS, Stationen, FPA, Ladesäulen) wird nach L05.06.04.05 vergütet

L34.03.10.02 Zuschlag Erdband / Runderder in V4A liefern (m)**Leistungen:**

- Erdband / Rundstahl in V4A liefern

Hinweise:

- Zuschlag auf L34.03.10.01

L34.03.10.03 Erdband / Runderder an bestehende Potentialerde anschließen (St)**Leistungen:**

- Erdband / Runderder an bestehende und frei zugängliche Erdungsanlagen (z.B. bestehende Fundamenteerde außerhalb von Stationen) anschließen

L34.04 Grabenlose Verlegung**L34.04.01 Durchpressungen mit Bodendurchschlaggerät****Leistungen:**

- Geräte auf- / abbauen und ggf. umsetzen
- Durchpressung herstellen
- Ggf. Leitungsschutzrohre DIN 8062 Reihe 3 liefern und einziehen
- Ggf. durch den AG beigestellte Produktenrohre einziehen

Hinweise:

- Abrechnungsbasis ist der Außendurchmesser des eingezogenen Mediums (Leitungsschutz- / Produktenrohr)
- Werden mehrere Leitungsschutz- / Produktenrohre in eine Durchpressung eingezogen, wird der Außendurchmesser des eingezogenen Leerrohrpakets für die Vergütung herangezogen
- Weist der AG eine Pressung trotz schriftlicher Anmeldung von Bedenken seitens des AN an und kommt es in diesem Zusammenhang zu einer Fehlpressung, so wird die tatsächlich fehlgepresste Länge vergütet
- Mit den folgenden Leistungspositionen werden auch Durchpressungen aus dem Gebäudeinnern vergütet
- Stahlrohrpressung werden nach Angebot vergütet

L34.04.01.01 Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, bis Da 53 (m)**L34.04.01.02 Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 53 bis Da 75 (m)****L34.04.01.03 Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 75 bis Da 110 (m)****L34.04.01.04 Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 110 bis Da 126 (m)****L34.04.01.05 Durchpressung Produkt- / Schutzrohr herstellen, über Da 126 bis Da 180 (m)****L34.04.01.06 Zuschlag, Einsatz einer Kleinbohranlage (St)****Hinweise:**

- Bei Einsatz von Kleinbohranlagen/ Grubenbohranlagen (z.B. Grundopit) wird

diese Position zusätzlich vergütet

L34.05 Sicherungsmaßnahmen

L34.05.01 Baustellensicherung

Leistungen:

- Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung
- Sichern und Absperren der Baustelle gemäß RSA / ZTV – SA / ASR A5.2
- Betriebsmittel nach RSA / ZTV - SA liefern, vor - und unterhalten, ggf. umsetzen und wieder abbauen
- Ggf. bestehende Verkehrszeichen entwerfen
- Dokumentation und Inspektion entsprechend ZTV - SA

Hinweise:

- Diese Positionen werden nicht für Baustellen kürzerer Dauer vergütet
- An- und Abtransport sind in den einzelnen Positionen enthalten
- Sturmsichere Befestigung
- Die hier aufgelisteten Positionen decken eine übliche Bauabschnittsdauer ab
- Sämtliche Kosten (außer Gebühren) sind mit den einzelnen Positionen abgedeckt
- Eine Abrechnung von Sicherungsmaßnahmen über verauslagte Gebühren ist nur im Sonderfall und nach vorhergehender Abstimmung mit dem AG möglich. Lichtsignalanlagen, welche die Pos L34.05.01.06 überschreiten, werden auf Nachweis vergütet
- Markierungsarbeiten werden gemäß L34.05.06 vergütet
- Der AN muss die Abnahme sowie die entsprechend der ZTV - SA vorgeschriebenen Kontrollen dokumentieren. Der AG nimmt an der Abnahme nach Errichtung der Verkehrssicherung in der Regel nicht teil. Die Abnahme der Verkehrssicherung überträgt der AG dem AN
- Der AN übergibt die Dokumentation der Abnahme und der täglichen Kontrollen an den AG. Die Abnahme bzw. Dokumentation muss durch einen Mitarbeiter mit gültiger MVAS - Zertifizierung erfolgen

L34.05.01.01 Grundpauschale Baustelle abschränken

(St)

Hinweise:

- In der Grundpauschale wird nicht zwischen befestigter und unbefestigter Oberfläche unterschieden
- Beschilderungen, Abschränkungen, Baken usw., die für Halteverbotszonen, zur Verkehrslenkung/ Umleitung und/oder BE-Flächen usw. außerhalb und innerhalb des Baufelds gestellt, vorgehalten, umgesetzt und abgeräumt inkl. An- und Abtransport werden müssen, sind in dieser Position inbegriffen
- Diese Pauschale wird einmal je Baumaßnahme vergütet, unabhängig der Anzahl der Baufelder und -abschnitte
- Die Grundpauschale beinhaltet alle Tätigkeiten, die zur Vorbereitung der Baustellensicherung notwendig sind

L34.05.01.02 Zuschlag, Baustelle abschränken je m² wiederhergestellter befestigter Oberfläche

(m²)

Leistungen:

- Sämtliche erforderliche Beleuchtung, Beschilderung, Leitbaken (Pfeil- / Schraffenbaken), Warnbaken, Absperrschranken usw. ggf. stellen, vorhalten, umsetzen und abräumen inkl. An- und Abtransport

Hinweise:

- Diese Position bezieht sich auf die wiederhergestellte Oberfläche pro Baumaßnahme
- Mit diesem Zuschlag sind sämtliche erbrachten Verkehrssicherungs- und Baustellensicherungsmaßnahmen inner- und außerhalb der wiederhergestellten Oberfläche abgegolten
- Mehrmaliger Aufbau bzw. Abbau sowie das Umsetzen während der Maßnahme ist einzukalkulieren
- Als befestigte Oberfläche gelten Straßen, Geh- und Radwege mit Belag aus Asphalt, Beton und Pflaster/Platten
- Wird im Zuge einer Baumaßnahme die Deckschicht einer Asphaltfläche zusätzlich abgefräst, so wird diese Fläche mit dem Faktor 0,5 vergütet.

L34.05.01.03 Zuschlag, Baustelle abschränken, je m² wiederhergestellter unbefestigter Oberfläche (m²)

Leistungen:

- Sämtliche erforderliche Beleuchtung, Beschilderung, Leitbaken (Pfeil- / Schraffenbaken), Warnbaken, Absperrschranken usw. ggf. stellen, vorhalten, umsetzen und abräumen inkl. An- und Abtransport

Hinweise:

- Diese Position bezieht sich auf die wiederhergestellte Oberfläche pro Baumaßnahme
- Mit diesem Zuschlag sind sämtliche erbrachten Verkehrssicherungs- und Baustellensicherungsmaßnahmen inner- und außerhalb der wiederhergestellten Oberfläche abgegolten
- Mehrmaliger Aufbau bzw. Abbau sowie das Umsetzen während der Maßnahme ist einzukalkulieren
- Als unbefestigte Oberfläche gelten alle in L34.05.01.02 nicht genannten Oberflächen

L34.05.01.04 Bauzaun inkl. Verschraubung, (ggf. mit Beleuchtung) (m)

Leistungen:

- Sämtliche erforderlichen Beleuchtungen und Bauzäune stellen, vorhalten, umsetzen und abräumen

Hinweise:

- Mindesthöhe der Bauzäune ist 1,80m
- Mehrmaliger Aufbau bzw. Abbau sowie das Umsetzen während der Maßnahme ist einzukalkulieren
- Diese Position wird nur nach Anweisung des AG vergütet

L34.05.01.05 Fahrbare Absperrtafel (Tag)

Leistungen:

- Fahrbare Absperrtafel an- und abtransportieren
- Während der Baumaßnahme vorhalten sowie ein- und umsetzen

L34.05.01.06 Verkehrslenkung mit zweiteiliger Lichtsignalanlage herstellen (St)

Leistungen:

- Verkehrslenkung mit transportabler Lichtsignalanlage (z.B. Kabel-, Funk, verkehrsgesteuerte Ampel usw.) nach Vorgaben der Straßenverkehrsbehörde herstellen
- Zwei Signalgruppen installieren
- An- und Abtransportieren inkl. Auf- und Abbau

Hinweise:

- Die Position beinhaltet zweiteilige Lichtsignalanlagen jeder Art inkl. Stromversorgung
- Diese Position wird einmal pro eingesetzte Signalanlagensteuerung vergütet
- Die Position L34.05.01.07 wird zusätzlich pro eingesetzte Signalanlagensteuerung pro Tag vergütet
- Übersteigt die benötigte LSA die beschriebenen Anforderungen (z.B. 3 - teilige LSA), wird die gesamte Anlage auf Nachweis vergütet

L34.05.01.07 Verkehrslenkung mit zweiteiliger Lichtsignalanlage betreiben (Tag)**Leistungen:**

- Kabel- / Funklichtsignalanlage am Einsatzort vorhalten und betreiben
- Ggf. Lichtsignalanlage umsetzen

L34.05.02 Behelfsüberfahrten**Leistungen:**

- Vorkehrungen zur Vermeidung von Stolperfallen treffen

L34.05.02.01 Behelfsüberfahrt (Stahlplatten) für Belastung bis BK 60 auflegen (St)**Leistungen:**

- Mehrfach wiederverwendbare Stahlplatten für Belastungen bis BK 60 vorhalten, an- / abtransportieren
- Befahrable Brücke auflegen und gegen Verrutschen und Verschieben sichern
- Ggf. Brücke ohne separate Anfahrt eines Hebefahrzeuges umsetzen

Hinweise:

- Diese Position wird je Behelfsüberfahrt bis 4,5 m² einmal vergütet

L34.05.02.02 Zuschlag, Behelfsüberfahrt für Belastung bis BK 60 einlassen (St)**Leistungen:**

- Oberfläche ausbrechen, Auflager herstellen und wiederausbauen
- Nicht wiederverwendbares Material laden, abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Diese Position wird je Behelfsüberfahrt bis 4,5 m² einmal vergütet

L34.05.02.03 Aufgelegte Behelfsüberfahrt umsetzen, (gesonderte Anfahrt) (St)**Leistungen:**

- Brücke nach Anforderung umsetzen, sofern die Baustelle durch den AN nicht mehr besetzt ist

Hinweise:

- Die Anfahrt zur späteren Abdeckung wird nicht separat vergütet
- Werden bei einer gesonderten Anfahrt mehrere Stahlplatten umgesetzt, wird diese Position nur einmal vergütet
- Nur nach Absprache mit dem AG

L34.05.03 Verbau von Gräben / Gruben**Leistungen:**

- Verbaumaterial vorhalten, an- / abtransportieren
- Gräben / Gruben entsprechend DIN 4124 sichern

- Verbau einbringen und zurückbauen
- Ggf. umsteifen
- Durchdringungen bis zu einem Durchmesser von 50 mm der querenden Leitung / Rohr herstellen
- Kontrolle des Verbaus während der Vorhaltezeit
- Hohlräume zwischen Verbau und Erdwand kraftschlüssig verfüllen inkl. Material liefern

Hinweise:

- Abgerechnet wird die zusammenhängende verbaute Fläche
- Ein zweiseitiger und / oder Stirn - Verbau wird als zusammenhängend betrachtet
- Materialverschnitt ist einzukalkulieren

L34.05.03.01 Graben / Grube verbauen, bis 15 m² (m²)

L34.05.03.02 Graben / Grube verbauen, über 15 m² (m²)

Hinweise:

- Die Position wird ab einer zusammenhängenden Verbaufäche von über 15 m² herangezogen

L34.05.03.03 Zuschlag, Verbau durchdringen (St)

Hinweise:

- Vergütet wird jede erstellte Durchdringung im Verbau ab einem Durchmesser der querenden Leitung / Rohr über 50 mm

L34.05.03.04 Verbau umsetzen (m²)

Leistungen:

- Verbau für Nacharbeiten ausbauen und wieder einbauen

Hinweise:

- Diese Position wird (z.B. im Störfungsfall) auf Anweisung des AG vergütet

L34.05.03.05 Spunddielenverbau herstellen (m²)

Leistungen:

- Verbaumaterial vorhalten, an- / abtransportieren
- Ver- / Entsorgungsanlagen erheben
- Gräben / Gruben entsprechend DIN 4124 sichern
- Verbau einbringen und zurückbauen
- Ggf. umsteifen

Hinweise:

- Verbau ist ohne Querversteifung im Sohlenbereich herzustellen
- Abgerechnet wird die verbaute Fläche pro Baumaßnahme
- Ein statischer Nachweis ist zu erbringen
- Herstellen von Pressankern wird nach Angebot vergütet

L34.05.03.06 Schalung herstellen (m²)

Leistungen:

- Schalungen aller Art herstellen
- Ggf. bei einhäuptiger Schalung gegen Grund oder Weichfaserplatten / Folie schalen
- Sämtliche Materialien liefern, vorhalten, an- und abtransportieren

- Schalung abbauen

Hinweise:

- Vergütet wird die einseitig geschalte Fläche

L34.05.04 Abdecken von Gräben / Gruben mit Fußgänger-Behelfsbrücken**L34.05.04.01 Fußgänger-Behelfsbrücken auflegen (St)****Leistungen:**

- Gräben bzw. Gruben mit geeignetem, rutschsicheren Material gemäß RSA und ZTV SA begehbar abdecken
- Abdeckmaterialien vorhalten, an- und abfahren
- Ggf. Fußgänger-Behelfsbrücke nach Bedarf auf-/ abdecken und umsetzen

Hinweise:

- Diese Position wird pro erforderliche Brücke vergütet
- Absätze über 15mm sind anzurampen

L34.05.05 Sichern von Bäumen (RAS - LP 4)**Hinweise:**

- Es ist die RAS - LP 4 „Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen“ einzuhalten
- Wenn zum Schutz des Wurzelwerks Sonderbauverfahren (Definiert gemäß RAS – LP 4) erforderlich sind, müssen diese mit dem AG abgestimmt und freigegeben werden. Das Sonderbauverfahren wird auf Angebotsbasis abgerechnet

L34.05.05.01 Baum mit Schwartenbrettern sichern (St)**Leistungen:**

- Baum mit Schwartenbrettern und Verrödelung oder gleichwertigem Schutz sichern
- Sicherungsmaterial liefern und entsorgen

L34.05.05.02 Baum durch Zaun sichern (m)**Leistungen:**

- Wurzelschutz durch Holzzaun oder vergleichbares erstellen
- Sicherungsmaterial liefern und entsorgen

L34.05.05.03 Baum durch Lastverteilung sichern (m²)**Leistungen:**

- Wurzelschutz durch Lastverteilung (z.B. Stahlplatten mit Ausgleichsschicht aus Kies)
- Sicherungsmaterial liefern und entsorgen

L34.05.06 Kaltplastik - Fahrbahnmarkierungen aufbringen**Leistungen:**

- Ggf. Untergrund trocknen
- Im Falle von Betonuntergrund Haftgrund aufbringen
- Untergrund reinigen
- Dauer - Kaltplastik aufbringen
- Alle Materialien und Hilfsmittel liefern
- Reststoffe entsorgen

Hinweise:

- Das Anbringen der Fahrbahnmarkierung hat nach den ZTV - M und den Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS) zu erfolgen
- Wartezeiten für die Trocknung sind in der Leistung enthalten
- Eine Unterscheidung von Fahrbahnmarkierungen Typ I und TYP II findet nicht statt
- Flächenmarkierungen in Zahnspachtelstruktur werden in Rot (RAL 3013) und mit einer Schichtdicke von 3 mm ausgeführt

L34.05.06.01 Kaltplastik - Pfeil, -Buchstabe, -Symbol bis 1,5 m (St)**Hinweise:**

- Bis 1,5 m Länge bei Pfeilen aller Art, Buchstaben, Ziffern und bei Symbolen bis 1,5 m x 1,5 m

L34.05.06.02 Kaltplastik - Pfeil, -Buchstabe, -Ziffer, -Symbol über 1,5 m (St)**Hinweise:**

- Über 1,5 m Länge bei Pfeilen aller Art, Buchstaben, Ziffern und bei Symbolen über 1,5 m x 1,5 m

L34.05.06.03 Kaltplastik - Linie bis 15 cm Breite (m)**Hinweise:**

- Längsstriche und Querstriche aller Art
- Abgerechnet wird die hergestellte Länge der Markierung. Lücken bei gestrichelten Linien werden nicht übermessen

L34.05.06.04 Kaltplastik - Linie über 15 cm Breite (m)**Hinweise:**

- Längsstriche und Querstriche aller Art
- Abgerechnet wird die hergestellte Länge der Markierung. Lücken bei gestrichelten Linien werden nicht übermessen

L34.05.06.05 Baustelleneinrichtung für Kaltplastik / Fahrbahnmarkierungen (St)**Leistungen:**

- Für die Bautätigkeit geeignete Maschinen / Geräte / Materialien bereitstellen, transportieren und vorhalten

Hinweise:

- Die Position wird einmal je Baumaßnahme, in welcher Fahrbahnmarkierungen anfallen, vergütet
- Wird eine durch den AN unverschuldete Neueinrichtung der Baustelle notwendig, kann nach Freigabe durch den AG diese Position ein weiteres Mal vergütet werden
- Diese Position wird nicht für Gelbmarkierungen in Position L34.05.06.06 und L34.05.06.08 vergütet

L34.05.06.06 Provisorische Baustellenmarkierungen (gelb) - Linien (m)**Leistungen:**

- Provisorische Fahrbahnmarkierungen in gelb herstellen

Hinweise:

- Alle Linienbreiten und -arten werden über diese Position vergütet

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de
Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Abgerechnet wird die hergestellte Länge der Gelbmarkierung, Lücken bei gestrichelten Linien werden nicht übermessen

L34.05.06.08 Provisorische Baustellenmarkierungen (gelb) - Symbole (St)**Leistungen:**

- Provisorische Fahrbahnmarkierungen in gelb herstellen

Hinweise:

- Alle Symbole, Pfeile, Zahlen oder Buchstaben werden über diese Position vergütet

L34.10 Sonstiger Tiefbau**L34.10.01 Bordsteine****L34.10.01.01 Hoch- / Rundbordstein, Rinnenplatte, Ablauf- / Entwässerungsrinne aus- / einbauen (m)****Leistungen:**

- Hoch- / Rundbordsteine, Rinnenplatten, Ablauf- / Entwässerungsrinnen aufnehmen inkl. Bettung / Fundament ausbauen, säubern und lagern
- Nicht wiederverwendbares Material laden, abtransportieren und entsorgen
- Bettung / Fundament in der Güte C20/25 herstellen
- Hoch- / Rundbordsteine, Rinnenplatten, Ablauf- / Entwässerungsrinne vom Lagerplatz aufnehmen und Bettung / Fundamentwiedereinsetzen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern und einbauen

Hinweise:

- Nicht wiederverwendbare Hoch- / Rundbordsteine, Rinnenplatten, Ablauf- / Entwässerungsrinnen werden, sofern sie nicht durch unsachgemäßen Ausbau zerstört wurden, nach L34.25.05 bzw. auf Nachweis vergütet nach Absprache mit dem AG
- Das Säubern der Bauteile schließt das Entfernen von Betonresten mit ein
- Verlegung nach ZTV Pflaster - StB
- Hoch- / Rundbordsteine nach DIN EN 1340
- Diese Position wird vergütet, wenn der Ausbau und anschließende Wiedereinbau auf derselben Trasse erfolgt

L34.10.01.02 Hoch- / Rundbordstein, Rinnenplatte, Ablauf- / Entwässerungsrinne ausbauen (m)**Leistungen:**

- Hoch- / Rundbordsteine, Rinnenplatten, Ablauf- / Entwässerungsrinnen inkl. Bettung / Fundament ausbauen
- Nicht wiederverwendbares Material laden, abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Hoch- / Rundbordsteine nach DIN EN 1340

L34.10.01.03 Hoch- / Rundbordstein, Rinnenplatte, Ablauf- / Entwässerungsrinne einbauen (m)**Leistungen:**

- Bettung / Fundament in der Güte C20/25 herstellen
- Hoch- / Rundbordstein, Rinnenplatte, Ablauf- / Entwässerungsrinne in Bettung / Fundament einbauen

- Nicht wiederverwendbares Material laden, abtransportieren und entsorgen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern und einbauen

Hinweise:

- Hoch- / Rundbordsteine nach DIN EN 1340
- Verlegung nach ZTV Pflaster – StB
- Die Lieferung der Hoch- und Rundbordsteine wird nach L34.25.05.04 vergütet
- Die Lieferung der Rinnenplatten, Ablauf- / Entwässerungsrinnen wird auf Nachweis vergütet
- Diese Position wird vergütet, wenn Hoch- / Rundbordsteine, Rinnenplatten, Ablauf- / Entwässerungsrinnen auf einer neuen Trasse gesetzt werden (z.B. bei Neugestaltungen)

L34.10.01.04 Tiefbordsteine (Rabatten- / Saumstein) aus- / einbauen (m)**Leistungen:**

- Tiefbordsteine aufnehmen inkl. Bettung ausbauen, säubern, lagern
- Nicht wiederverwendbares Material laden, abtransportieren und entsorgen
- Bettung / Fundament in der Güte C20/25 herstellen
- Tiefbordsteine vom Lagerplatz aufnehmen und in Bettung / Fundament wieder einbauen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern
- Ggf. Ersatz für nicht wieder einbaubare Tiefbordsteine beistellen und einbauen

Hinweise:

- Nicht wiederverwendbare Tiefbordsteine (Rabatten- / Saumstein) werden, sofern sie nicht durch unsachgemäßen Ausbau zerstört wurden, nach L34.25.05 bzw. auf Nachweis vergütet nach Absprache mit dem AG
- Verlegung nach ZTV Pflaster – StB
- Diese Position wird vergütet, wenn der Ausbau und anschließende Wiedereinbau auf derselben Trasse erfolgt

L34.10.01.05 Tiefbordsteine (Rabatten- / Saumstein) ausbauen (m)**Leistungen:**

- Tiefbordsteine inkl. Bettung / Fundament ausbauen
- Das Säubern der Bauteile schließt das Entfernen von Betonresten mit ein
- Nicht wiederverwendbares Material laden, abtransportieren und entsorgen

L34.10.01.06 Tiefbordsteine (Rabatten- / Saumstein) einbauen (m)**Leistungen:**

- Bettung / Fundament in der Güte C20/25 herstellen
- Tiefbordsteine in Bettung / Fundament einbauen
- Nicht wiederverwendbares Material laden, abtransportieren und entsorgen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern und einbauen

Hinweise:

- Diese Position wird i.d.R. für das Umranden eines UST - Platzes verwendet
- Verlegung nach ZTV Pflaster – StB
- Die Lieferung der Tiefbordsteine wird nach L34.25.05.05 vergütet
- Diese Position wird vergütet, wenn Tiefbordsteine auf einer neuen Trasse gesetzt werden (z.B. bei Neugestaltungen)

L34.10.02 Mauerdurchbrüche / -bohrungen**Leistungen:**

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de
Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Geräte an- / abtransportieren, vorhalten und einrichten
- Ggf. Aussparungen an vorhandener Gebäudedämmung herstellen, gemäß technischer Anforderung des Fabrikats
- Mauerdurchbrüche / -bohrungen bis 0,30 m Wand- / Deckendicke in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton herstellen
- Im Bereich des Mauerdurchbruchs / Bohrung Schwarzanstrich herstellen
- Ursprünglichen Gebäudezustand wiederherstellen (z.B. Mauerwerk, Putz, Sickerung usw.)
- Ausgebrochenes / ausgebohrtes Material abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Maßgebend für die Vergütung ist die Wand- / Deckenstärke ohne Dämmung
- Bei Schrägbohrungen wird nach der gebohrten Länge vergütet
- Sonderbohrungen werden nach Angebot vergütet

L34.10.02.01 Mauer durchbohren, bis D 80 (St)

L34.10.02.02 Mauer durchbohren, über D 80 bis D 162 (St)

L34.10.02.03 Mauer durchbohren, über D 162 bis D 225 (St)

L34.10.02.04 Zuschlag, Mauerdurchbohrung, je weitere 10 cm Wand-/ Deckendicke / Bohrlänge (St)

L34.10.02.05 Mauerdurchführung für grabenlose Vortriebstechnik einbauen (St)

Leistungen:

- Mauerdurchführung (z.B. Zappo-Hauseinführung) nach Vorgabe des Herstellers einbauen und beistellen

Hinweise:

- Diese Position ist nur auf Anweisung des AG zu erbringen
- Diese Tätigkeit setzt den Nachweis einer entsprechenden Schulung voraus
- Diese Position gilt gleichermaßen für Kabel - als auch für Rohranschlüsse
- Bodenverdrängungsraketen werden nach L34.04.01 vergütet. Hierbei benötigte Suchschlitze und Zwischengruben werden durchgemessen
- Mehraufwand für den Einbau von gasdichten Vortriebsrohren in den Schusskanal wird mit dieser Position vergütet
- Systembedingte Bauteile und Vortriebsrohre werden durch den AG beigestellt
- Die notwendige Kernlochbohrung wird über die jeweilige Position vergütet

L34.10.02.06 Gebäudedämmung wiederherstellen (St)

Leistungen:

- Gebäudedämmung entsprechend dem vorgefundenen Zustand wiederherstellen
- Ggf. benötigtes Material beistellen

Hinweise:

- Es sind die, für die vorgefundene Dämmung, gültigen Vorschriften / Vorgaben zu beachten
- Werden höherwertige Anforderungen an die Abdichtung z.B. Feuchtigkeitssperren gefordert, wird diese Leistung nach L34.10.02.07 vergütet

L34.10.02.07 Gebäudeabdichtung (Feuchtigkeitsabdichtung) für Kellerwände herstellen (m²)

Leistungen:

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de
Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Feuchtigkeitsabdichtung senkrechter Flächen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) oder vergleichbarem herstellen
- PMBC zweilagig aufbringen und ggf. Armierungsgewebe einarbeiten
- Untergrund säubern und vorbereiten, dass er tragfähig, sauber, frei von losen Teilen und trennenden Substanzen ist. Sulfatbeständige Grundierung auf Untergrund aufbringen
- Ggf. Ausgleichsputz an Kellerwand mit Zementmörtel herstellen
- Eine Drainnoppenmatte mit Gleitfolie oder vergleichbares anbringen, als mechanischer Schutz der Feuchtigkeitsabdichtung und zum verbesserten Wasserablauf
- Ggf. bestehende Abdichtung am Bestand entfernen, abtransportieren und entsorgen
- Anfallenden Schutt abtransportieren und entsorgen
- Einschließlich Lieferung aller, wie oben beschrieben, benötigter Stoffe

Hinweise:

- Abgerechnet wird die abgedichtete Wandfläche
- Die Herstellung von Dichtungskehlen an Ecken und Vorsprüngen wird auf Nachweis vergütet
- Diese Position wird nur auf Anforderung durch den AG vergütet
- Dem AG ist eine Fotodokumentation der abgedichteten Fläche zukommen zu lassen

L34.10.02.08 Mauerdurchführung einbauen, (Injektionstechnik / Nasseinbau) (St)**Leistungen:**

- Mauerdurchführung (Injektionstechnik (Expansionsharz) / Nasseinbau) bis Da 100, wasser- / gasdicht beistellen und einbauen

Hinweise:

- Die Vorgaben des Herstellers der Mauerdurchführung sind einzuhalten

L34.10.02.09 Mörtellose Mauerdurchführung einbauen, bis D 162 (St)**Leistungen:**

- Mauerdurchführung in mörtelloser Technik (Trockeneinbau) bis D 162 wasser- / gasdicht einbauen
- Material beistellen

Hinweise:

- Die Vorgaben des Herstellers der Mauerdurchführung sind einzuhalten

L34.10.02.10 Mörtellose Mauerdurchführung einbauen, über D 162 (St)**Leistungen:**

- Mauerdurchführung in mörtelloser Technik (Trockeneinbau) über D 162 wasser- / gasdicht einbauen
- Material beistellen

Hinweise:

- Die Vorgaben des Herstellers der Mauerdurchführung sind einzuhalten

L34.10.02.11 Mauerdurchbruch (0,2 x 0,2 m) herstellen, bis 30 cm Dicke (St)**L34.10.02.12 Mauerdurchbruch (0,3 x 0,5 m) herstellen, bis 30 cm Dicke (St)****L34.10.02.13 Zuschlag, Mauer- / Wanddurchbruch, je weitere 10 cm Dicke (St)**

Hinweise:

- Die Position wird als Zuschlag auf L34.10.02.11 / L34.10.02.12 vergütet
- Die Position deckt den Mehraufwand für den Ausbau und die Wiederherstellung des ursprünglichen Gebäudezustands ab

L34.10.02.14 Zuschlag, Mauer- / Wanddurchbruch, je weitere 100 cm² (St)**Leistungen:**

- Zuschlag auf L34.10.02.11 / L34.10.02.12 je weitere 100 cm² Mauerdurchbruchfläche

Hinweise:

- Die Position deckt alle Wanddicken ab
- Die Position kann mehrfach vergütet werden
- Zuschlagsflächen unter 100 cm² werden aufgerundet

L34.10.03 Straßenabläufe, Straßenkappen, Schachteinstiege**L34.10.03.01 Straßenablauf ausbauen, jede Größe (St)****Leistungen:**

- Straßenabläufe aufnehmen, säubern, lagern
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Nicht wiederverwendbare Straßenabläufe werden, sofern sie nicht durch unsachgemäßen Ausbau zerstört wurden, auf Nachweis vergütet
- Sämtliche evtl. Erschwernisse (z.B. Betonausbruch) sind in dieser Position enthalten

L34.10.03.02 Straßenablauf einbauen, jede Größe (St)**Leistungen:**

- Straßenablauf vom Lagerplatz aufnehmen und in Beton C12/15 wiedereinsetzen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern und einbauen

L34.10.03.03 Straßenkappe ausbauen, jede Größe (St)**Leistungen:**

- Straßenkappe aufnehmen, säubern und lagern
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Sämtliche evtl. Erschwernisse (z.B. Betonabbruch) sind in dieser Position enthalten

L34.10.03.04 Leichte Straßenkappe einbauen (St)**Leistungen:**

- Straßenkappe inkl. der Tragplatten beistellen und setzen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern
- Ggf. Gestänge montieren und einbauen
- Straßenkappe auf Asphalttragschicht, Pflaster- / Plattenniveau regulieren

Hinweise:

- Definition „leichte Ausführung“ nach DVGW Arbeitsblatt GW 4 Straßenkappe Nr. 3 für Ausblasrohre, DIN 3583
- Sämtliche evtl. Erschwernisse beim Einbau von z.B. Verfüllgut, Frostschutz- /

- Tragschichten usw. sind in dieser Position enthalten
- Position gilt für teleskopierbare Straßenkappen

L34.10.03.05 Schwere Straßenkappe / Schachteinstieg einbauen (St)**Leistungen:**

- Straßenkappe inkl. Tragplatten / Schachteinstieg beistellen und setzen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern
- Ggf. Gestänge montieren und einbauen

Hinweise:

- Definition „schwere Ausführung“ nach DVGW Arbeitsblatt, GW 4 Straßenkappe aus Gusseisen Nr. 3 für Ausblasrohre, DIN 3583
- Sämtliche evtl. Erschwernisse beim Einbau von z.B. Verfüllgut, Frostschutz- / Tragschichten usw. sind in dieser Position enthalten
- Straßenkappe auf Asphalttragschicht, Pflaster- / Plattenniveau regulieren
- Position gilt für teleskopierbare Straßenkappen

L34.10.03.06 Teleskopierbare Straßenkappe in Asphaltdeckschicht einregulieren (St)**Leistungen:**

- Einregulieren der Straßenkappe (jede Größe) auf Höhe Asphaltdeckschicht

Hinweise:

- Diese Position wird vergütet, wenn das Einregulieren der Straßenkappe auf Höhe des Asphaltdeckschichtniveaus in einem separaten Arbeitsschritt durchgeführt wird
- Diese Position wird nur vergütet, wenn ein Fertiger - Einsatz (nach ZTV A - StB) erforderlich ist

L34.10.03.07 Zuschlag, starre Straßenkappe einbauen (St)**Leistungen:**

- Einbau einer starren Straßenkappe (jede Größe) auf Oberflächenniveau

Hinweise:

- Mit dieser Position ist der Mehraufwand für den Einbau einer starren Straßenkappe gegenüber einer teleskopierbaren Straßenkappe abgegolten

L34.10.03.08 Entwässerungsrohre trennen und verbinden, bis Da 150 (St)**Leistungen:**

- Vorhandenes Entwässerungsrohr trennen
- Steinzeugrohrmanschetten und Dichtungen liefern und montieren
- Steinzeug- / Kunststoffrohre inkl. Passstück, Bogen, Übergangsstücke und / oder Abzweige liefern und verlegen
- Rohrverbindungen abdichten
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Sonderprofile werden auf Nachweis vergütet

L34.10.03.09 Entwässerungsrohre trennen und verbinden, über Da 150 (St)**Leistungen:**

- Vorhandenes Entwässerungsrohr trennen
- Steinzeugrohrmanschetten und Dichtungen liefern und montieren

- Steinzeug- / Kunststoffrohre inkl. Passstück, Bogen, Übergangsstücke und / oder Abzweige liefern und verlegen
- Rohrverbindungen abdichten
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Sonderprofile werden auf Nachweis vergütet

L34.10.04 Schränke setzen**L34.10.04.01 KVS (einteilig) / HA - Schrank / KVS - Sockel setzen (St)****Leistungen:**

- KVS einteilig / HA - Schrank / KVS - Sockel oder vergleichbares zusammenbauen und setzen
- Horizontal und vertikal ausrichten, nach Vorgabe des AG fixieren
- Ggf. Geräteeinheit kennzeichnen
- Ggf. Vorhandene Kabel einführen
- Ggf. Rohrabfangwinkel montieren

Hinweise:

- Die Positionen KVS gelten auch für Tiefbaumaßnahmen an Gashaushaltsanschlüssen
- Zeitlicher Versatz ist einzuplanen, z.B. zwischen dem Setzen der Einheit und dem Verfüllen der Grube
- Das Füllen des Sockels mit Blähton wird über die Position L34.10.04.09 vergütet

L34.10.04.02 KVS / HA - Schrank demontieren, (inkl. Sockel) (St)**Leistungen:**

- KVS / HA - Schrank inkl. Sockel abbrechen, abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Befestigte Oberflächen werden nach entsprechenden Oberflächenpositionen vergütet
- Das Abklemmen der Kabel wird nach L05 vergütet
- Die für die Entsorgung / Weiterverwertung entstehenden Aufwendungen (z.B. Transport, Zwischenlagerung, Entsorgungsgebühren) sind in der Position enthalten

L34.10.04.03 Sandsäcke für KVS / HA-Schränke / ZAS liefern (St)**Leistungen:**

- Sandsäcke in ausreichender Anzahl vom Lagerort des AN zur Baustelle transportieren und abladen auf der Baustelle
- Im Zuge der Verfüllung der Gruben und Gräben Sandsäcke aufnehmen, verladen und Rücktransport zum Lagerort des AN

Hinweise:

- Die Leistung wird bei Erneuerungs-, Neubau- und Rückbaumaßnahmen herangezogen
- Der AG stellt die Säcke (Hülle) zur Verfügung. Die Befüllung ist durch den AN durchzuführen und in dieser Leistung inbegriffen
- Das Mindestgewicht sollte je Sack 20 Kilogramm betragen
- Die Position wird je Lieferung / Rücktransport von Sandsäcken zur Verschließung eines KVS / HA-Schrank / ZAS einmal vergütet

L34.10.04.04 Sandsäcke im Sockelbereich von KVS / HA - Schränke / ZAS stapeln (St)**Leistungen:**

- Mit Sandsäcken die freigelegte Sockelöffnung verschließen
- Sockelöffnung wieder frei legen
- Sandsäcke innerhalb der Baustelle transportieren

Hinweise:

- Die Leistung wird bei Erneuerungs-, Neubau- und Rückbaumaßnahmen herangezogen
- Die Leistung wird pro Verschließen oder Öffnen eines KVS / HA - Schrank / Zähleranschlusssäule (ZAS) vergütet
- Das letztmalige Aufnehmen, Verladen und Rücktransport ist bereits mit der Position L34.10.04.03 abgegolten

L34.10.04.05 Sockel RVT / NVT stellen (St)**Leistungen:**

- RVT / NVT – Sockel zusammenbauen und setzen
- Rohre und Kabel einführen, befestigen und beschriften
- Sockel horizontal bzw. vertikal ausrichten und fixieren (Vorgabe des AG)
- Ggf. Geräteeinheit kennzeichnen
- Ggf. Rohrabfangwinkel montieren und Einzelrohre befestigen
- Dokumentation Rohrmanagement gemäß Anforderung des AG erstellen

Hinweise:

- Zeitlicher Versatz ist einzuplanen, z.B. zwischen dem Setzen der Einheit und dem Verfüllen der Grube

L34.10.04.06 Zuschlag Montage RVT / NVT (St)**Leistungen:**

- RVT-/NVT-Gehäuse auf Sockel aufsetzen und fachgerecht verbinden
- Ggf. Einzelrohre befestigen und beschriften, sofern sich die Mikrorohrabfangung nicht im Sockel befindet

L34.10.04.07 Sockel MFG stellen (St)**Leistungen:**

- MFG-Sockel zusammenbauen und setzen
- Rohre und Kabel einführen, befestigen und beschriften
- Material für Setzen / Verfüllen liefern und einbauen (z. B. Beton)
- Sockel horizontal bzw. vertikal ausrichten und fixieren, (Vorgabe des AG)
- Ggf. Geräteeinheit kennzeichnen
- Ggf. Rohrabfangwinkel montieren und Einzelrohre befestigen
- Dokumentation Rohrmanagement gemäß Anforderung des AG erstellen

Hinweise:

- Zeitlicher Versatz ist einzuplanen, z. B. zwischen dem Setzen der Einheit und dem Verfüllen der Grube
- Das Auffüllen des Sockels mit Sockelfüller erfolgt erst nach der Montage des Gehäuses. Die zugehörige Vergütung erfolgt über die Zuschlagsposition

L34.10.04.08 Zuschlag Montage MFG (St)**Leistungen:**

- MFG-Gehäuse auf Sockel aufsetzen und fachgerecht verbinden

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de

Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Ggf. Rohrabfangung montieren
- Befestigen und Beschriften der eingeführten Mikrorohre Erder

L34.10.04.09 Schrank- / Säulensockel mit Blähton füllen, (jede Größe) (St)**Leistungen:**

- Sockelfüller liefern (z.B. Blähton)
- Sockel bis zur angrenzenden Geländehöhe mit Sockelfüller (z.B. Blähton) auffüllen

Hinweise:

- Diese Position kann zur L34.10.04.01, L34.10.04.05, L34.10.04.07 und L34.44.02.01 vergütet werden
- Diese Position findet bei der erstmaligen Befüllung nach Neuerrichtung sowie beim Nachfüllen Anwendung

L34.10.05 Sonstige Arbeiten**L34.10.05.01 Verkehrsschild / Parkuhr / Poller / Leitpfosten / Messkontaktsäule aus- / einbauen (St)****Leistungen:**

- Verkehrsschild / Parkuhr / Poller / Leitpfosten / Messkontaktsäule (MkS) o.ä. ausbauen
- Ausgebautes Objekt z.B. Verkehrsschild / Parkuhr usw. entsprechend den örtlichen Vorgaben wieder einbauen
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen
- Zum Setzen benötigtes Material liefern und einbauen

Hinweise:

- Vergütet wird die Anzahl der in Betonfundamente gesetzten Verkehrsschilder / Parkuhren / Poller / Leitpfosten / Messkontaktsäulen o.ä.

L34.10.05.02 Einmesspauschale (St)**Leistungen:**

- Versorgungsleitungen einmessen (z.B. Vorstreckung für eine Sparte, Kabelmuffen bei störungsbedingter Einzelaufgrabung)

Hinweise:

- Diese Position gilt auch für den FTTx - Hausanschluss

L34.10.05.03 Zuschlag, Einmesspauschale für jede weitere Sparte (St)**Hinweise:**

- Jede weitere Sparte wird mit dieser Position zusätzlich vergütet
- Diese Position gilt auch für den FTTx - Hausanschluss sowie den Mehrsparten - Hausanschluss

L34.10.05.04 Kabel- / Rohrbetonschutzplatten verlegen (m²)**Leistungen:**

- Betonplatten 6 cm Dicke beistellen und verlegen

Hinweise:

- Der Abstand zwischen Kabel / Rohr und Schutzplatte muss mindestens 10 cm

betragen

L34.10.05.05 Kabel- / Rohrstahlschutzplatten verlegen (m²)

Leistungen:

- Stahlplatten 3 mm Dicke beistellen und verlegen

Hinweise:

- Der Abstand zwischen Kabel / Rohr und Schutzplatte muss mindestens 10 cm betragen

L34.11 Schächte und Kabelkanäle

Leistungen:

- Planum herstellen
- Schächte beistellen und setzen
- Abdeckungen, jede Größe und Klasse, auflegen und verschrauben
- Ausgleichstück der Erdgleiche anpassen und sichern
- Bei Betonschächten:
 - Sandbett liefern und einbringen
 - Bodenplatte setzen
 - Zwischen- / Ausgleichrahmen einbauen
- Bei Kunststoffschächten:
 - Schotter- / Kiestragschicht liefern und einbringen
 - Bodenplatte setzen
 - Rahmenelemente einbauen

Hinweise:

- Bei den Abmessungen handelt es sich um die lichte Weite
- Die Einbauanleitung des jeweiligen Schachtherstellers ist zu beachten
- Betonschächte sind auf 10 cm Sandschicht zu setzen
- Kunststoffschächte sind auf 30 cm Schotter- / Kiestragschicht zu setzen
- Rohre einführen und abdichten wird über L34.11.05.01 abgerechnet

L34.11.01 Setzen von Betonschächten

L34.11.01.01 Betonschacht setzen, 40 x 80 cm (St)

L34.11.01.02 Betonschacht setzen, über 40 x 80 cm bis 80 x 100 cm (St)

L34.11.01.03 Betonschacht setzen, über 80 x 100 cm bis 100 x 140 cm (St)

L34.11.02 Setzen von Kunststoffschächten

L34.11.02.01 Kunststoffschacht setzen, 40 x 80 cm (St)

L34.11.02.02 Kunststoffschacht setzen, über 40 x 80 bis 80 x 100 cm (St)

L34.11.02.03 Kunststoffschacht setzen, über 80 x 100 bis 100 x 140 cm (St)

L34.11.02.04 Zuschlag, erschwerter Einbau Schacht (St)

Hinweise:

- Dieser Zuschlag wird vergütet, wenn im Bereich des zu setzenden Schachts Bestandsleitungen umgelegt werden müssen
- Dieser Zuschlag kann je Schacht nur einmal vergütet werden

L34.11.03 Schachtabdeckungen**L34.11.03.01 Schachtabdeckungen ausbauen, jede Art (St)****Leistungen:**

- Schachtabdeckungen ausbauen, säubern und zwischenlagern
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen

Hinweise:

- Diese Position beinhaltet keine Oberflächenausbrüche (Asphalt-/ Betondeckschicht)
- Sämtliche Erschwernisse (z.B. Betonabbruch) sind in dieser Position enthalten
- Diese Position wird nicht beim Setzen von Schächten gemäß Positionen L34.11.01 - L34.11.02 abgerechnet

L34.11.03.02 Schachtabdeckungen einbauen, jeder Art (St)**Leistungen:**

- Schachtabdeckung setzen
- Zum Setzen benötigtes Material transportieren
- Schachtabdeckung auf Asphalt-, Pflaster- / Plattenniveau regulieren

Hinweise:

- Sämtliche Erschwernisse beim Einbau (z.B. Verfüllgut, Frostschutz- / Tragschichten) ist in dieser Position enthalten
- Diese Position wird nicht beim Setzen von Schächten gemäß Positionen L34.11.01 L34.11.02 abgerechnet

L34.11.04 Setzen von Bauwasseranschlüssen / Übergabeschächten**L34.11.04.01 Bauwasser- / Übergabeschacht setzen (St)****Leistungen:**

- Schachtfertigteile / Betonringe bis Da 1400 beistellen und einbauen
- Schachtkonus bis Da 1400 beistellen und einbauen
- Z.B. Schachtabdeckung bis Klasse D beistellen und einbauen
- Ggf. für eingeführte Leitungen Frostschutz herstellen

Hinweise:

- Bauteile werden nach L20.19.02.02 „Verauslagte Materialien“ vergütet
- Mit oben genannter Position werden auch rechteckige Schächte vergütet
- Schachtteile nach DIN 4034 mit Armierung beistellen
- Die Position kommt auch zur Anwendung, wenn der Schacht vom AG zur Verfügung gestellt wird

L34.11.05 Einführen von Rohren und Leitungen in Schächte**L34.11.05.01 Rohr / Leitung in vorhandenen Schacht einführen und abdichten (St)****Hinweise:**

- Ggf. benötigte Mauerdurchbrüche werden gemäß L34.10.02 vergütet
- Ggf. auch bei gemauerten Schächten, z.B. beim Württemberger Schachtsystem

L34.12 Verfüllen von Hohlräumen**L34.12.01 Verfüllen von Hohlräumen****Leistungen:**

© Herausgeber: Netze BW GmbH, Stuttgart, Netzentwicklung – E-Mail: Leistungsbuch@Netze-BW.de
Alle Rechte der Nutzung, der Weitergabe oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herausgebers

- Hohlraum mit hydraulischem Spezialbindemittel, z.B. Quellschlamm inkl. aller Nebenarbeiten verfüllen
- Ggf. Wasser bereitstellen
- Benötigtes Material liefern

Hinweise:

- Die Mindestabrechnungseinheit beträgt 1 m³

L34.12.01.01 Hohlraum verfüllen, bis 5 m³ (m³)

L34.12.01.02 Hohlraum verfüllen, über 5 m³ bis 100 m³ (m³)

L34.12.01.03 Hohlraum verfüllen, über 100 m³ (m³)

L34.15 Prüfungen

L34.15.01 Verdichtungsprüfungen

L34.15.01.01 Dynamische Verdichtungsprüfung am Leitungsgraben durchführen (St)

Leistungen:

- Verdichtung überprüfen mittels dynamischem Plattendruckversuch gemäß TP BF-StB Teil B 8.3 oder leichter Rammsonde
- Vollständiges Protokoll mit ggf. Skizze erstellen und innerhalb von 3 Arbeitstagen an AG übergeben
- regionale Korrelationswerte beifügen

Hinweise:

- Diese Position wird ausschließlich bei Anordnung durch den AG vergütet
- Ausgenommen sind Nachweise des Verdichtungsgrades, die der AN im Rahmen der Eigenüberwachung durchführt. Diese sind unaufgefordert und kostenfrei dem AG zur Verfügung zu stellen
- Plattendruckversuche (statisch) nach DIN 18134 sind in dieser Position nicht enthalten
- Diese Position wird je durchgeführte Prüfung pro Einbaulage vergütet

L34.20 Recycling / Entsorgung

Hinweise:

- Gemäß KrWG sind Materialien vorrangig zu recyceln
- Fallen „nicht gefährliche Abfallmengen“ zum Aufbereiten / Recyceln / Entsorgen an, so ist dies Bestandteil des Leistungsumfangs des AN
- Erforderliche Beprobungen aller Art und Umfang (z.B. Lagerung, Haufwerksbildung, Probeentnahme und Laboranalyse usw.) sind in die Basispreise einzukalkulieren. Ergibt die Analyse eine Einstufung als „gefährlicher Abfall“, DK1-Material oder DK2-Material, so trägt der AG die Kosten für die Laboranalyse auf Nachweis.
- Laden / Umsetzen des aufzubereitenden / zu recycelnden / entsorgenden Materials auf der Baustelle (inkl. ggf. Zwischenlagerung auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz) sind mit den Materialeinbau- / Ausbaupositionen abgegolten
- Liegt lt. Vorermittlung / -kenntnis des AG kein Verdacht auf Schadstoffbelastungen vor, weicht das angetroffene Material jedoch offensichtlich davon ab, ist der AG unverzüglich zu informieren.
- Bei Einstufung des Materials als „gefährlicher Abfall“ (gemäß Analysebericht) erfolgt die Entsorgung durch den AG. Definition von „gefährlichem Abfall“ siehe

L00.11

- Die Vorgaben der Deponieverordnung (DepV) bzw. die individuellen Anforderungen der jeweiligen Recycling- / Deponiebetreiber müssen eingehalten werden
- Der Nachweis über den Entsorgungsweg ist bei DK0 auf Anforderung des AG und bei DK 1 / 2 immer vorzulegen
- Die Definition der Deponieklassen (DK) erfolgt nach Deponieverordnung (DepV)

L34.20.01.01 Erd- / Beton- / mineralischen Aushub aufbereiten / recyceln / entsorgen (m³)**Leistungen:**

- Verdrängtes Material abtransportieren, entladen und über Aufbereitungs- / Recyclinganlage / Deponie weiterverwerten bzw. entsorgen
- Material entsprechend den gültigen Regeln der Technik aufbereiten / recyceln
- Bei Aufbereitung an einem Lagerplatz oder Recyclinganlage ist ein Umweltverträglichkeitsnachweis vorzulegen

Hinweise:

- Wird Material auf der Baustelle aufbereitet (z.B. Sieblöffel, Fräslöffel, Baustellenbrecher, einmischen von Bindemitteln usw.), so kann dies nach vorheriger Abstimmung mit dem AG über diese Position vergütet werden
- Bei Aufbereitung auf der Baustelle ist kein Umweltverträglichkeitsnachweis erforderlich
- Aufbereitetes / Recyceltes und wieder eingebautes Material wird über L34.25.04.02 vergütet
- Böden, eingestuft nach der Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums Baden-Württemberg für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial Z0 bis Z2 und eingestuft nach Deponieverordnung Deponiekategorie DK 0 werden über diese Position vergütet

L34.20.01.02 Bituminös gebundenes Material entsorgen**(m³)****Leistungen:**

- Aufgebrochenes Material abtransportieren, entladen und über Recyclinganlage / Deponie entsorgen

Hinweise:

- Kommt der AN durch seine Vor-Ort-Beurteilung (z.B. Schnelltest) zu der Einschätzung, dass das Material recycelt werden kann, so kann diese Position herangezogen werden
- Teerhaltiger Straßenaufbruch (AVV - Nr. 170302) PAK unter 200 mg/kg wird über diese Position vergütet
- Asphaltfräsgut darf nicht wiedereingebaut werden

L34.20.01.03 Zuschlag, Entsorgung DK1, Erd- / mineralischer- / Betonaushub**(m³)****Leistungen:**

- Verdrängtes Material abtransportieren, entladen und über Recyclinganlage / Deponie weiterverwerten bzw. entsorgen

Hinweise:

- Zuschlag zu Position L34.20.01.01
- Voraussetzung ist ein entsprechendes Analyseergebnis einer durch den AN beauftragten Beprobung
- Der Nachweis über die separat erforderliche Haufwerksbildung, die Beprobung und über den Entsorgungsweg ist je Baumaßnahme mit dem AG im Vorfeld abzustimmen und dem Aufmaß beizustellen

L34.20.01.04 Zuschlag, Entsorgung DK2, Erd- / mineralischer- / Betonaushub (m³)**Leistungen:**

- Verdrängtes Material abtransportieren, entladen und über Recyclinganlage / Deponie weiterverwerten bzw. entsorgen

Hinweise:

- Zuschlag zu Position L34.20.01.01
- Voraussetzung ist ein entsprechendes Analyseergebnis einer durch den AN beauftragten Beprobung
- Der Nachweis über die separat erforderliche Haufwerksbildung, die Beprobung und über den Entsorgungsweg ist je Baumaßnahme mit dem AG im Vorfeld abzustimmen und dem Aufmaß beizustellen

L34.20.01.05 Haufwerk für Beprobung herstellen (m³)**Leistungen:**

- Geeigneten Lagerplatz für Haufwerk oder Absetzmulden für Material vorhalten und herrichten
- Material zum Lagerplatz transportieren
- Haufwerk bilden (rechtliche Vorgaben einhalten) und gegen Witterung schützen
- Material zur Entsorgung laden
- Haufwerk für Beprobung herrichten / vorbereiten (PN98)

Hinweise:

- Diese Position wird nur in Zusammenhang mit „gefährlicher Abfall“ vergütet
- Das Herstellen des Haufwerks wird nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG vergütet
- Das Haufwerk muss möglichst baustellennah und in Abstimmung mit dem AG errichtet werden
- Pacht- oder Mietkosten für Lagerplätze werden nicht gesondert vergütet

L34.25 Lieferung von Material**Leistungen:**

- Material entsprechend den gültigen Regeln der Technik liefern inkl. Transportkosten

Hinweise:

- Der Transport ab Werk / Gewinnung (inkl. Be- und Entladung) des Materials zur Baustelle wird mit den nachfolgenden Positionen vergütet
- Zwischentransporte inkl. ggf. Zwischenlagerungen mit Ent- und Beladen werden mit den jeweiligen Einbaupositionen L34.02 vergütet
- Die Materialgüte ist entsprechend der Vorgabe des Straßenbaulasträgers und des AG zu wählen
- Als Materiallieferung wird die tatsächlich eingebaute Materialmenge vergütet
- Der Einbau erfolgt gemäß L34.02
- Auf Verlangen legt der AN Nachweise über die Güte und Menge der gelieferten Materialien je Bauvorhaben dem AG vor

L34.25.01 Asphaltgebundene Schichten liefern**Hinweise:**

- Wasserdurchlässige / offenporige Asphalttschichten werden auf Nachweis vergütet

L34.25.01.01 Asphaltgebundene Tragschicht AC T liefern (m³)**Leistungen:**

- Asphalttragschicht jeder Art entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB, TL Asphalt - StB liefern

L34.25.01.02 Asphaltgebundene Deckschicht - Asphaltbeton AC D liefern (m³)**Leistungen:**

- Asphaltdeckschicht jeder Art entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB, TL Asphalt - StB liefern

L34.25.01.03 Asphaltgebundene Binderschicht AC B liefern (m³)**Leistungen:**

- Asphaltgebundene Binderschichten jeder Art entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB, TL Asphalt - StB liefern

L34.25.01.04 Asphaltgebundene Deckschicht - Splittmastixasphalt SMA liefern (m³)**Leistungen:**

- Asphaltdeckschicht jeder Art entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB, TL Asphalt - StB liefern

L34.25.01.05 Asphaltgebundene Deckschicht - Tragdeckschicht AC TD liefern (m³)**Leistungen:**

- Asphaltdeckschicht jeder Art entsprechend ZTV A - StB, ZTV Asphalt - StB, TL Asphalt - StB liefern

L34.25.02 Hydraulisch gebundene Schichten/ Stoffe liefern**L34.25.02.01 Beton C12/15 liefern (m³)****Hinweise:**

- Eventuell benötigte Schalung wird nach L34.05.03.06 vergütet

L34.25.02.02 Beton C20/25 liefern (m³)**Hinweise:**

- Eventuell benötigte Schalung wird nach L34.05.03.06 vergütet

L34.25.02.03 Beton C25/30 liefern (m³)**Hinweise:**

- Eventuell benötigte Schalung wird nach L34.05.03.06 vergütet

L34.25.02.04 Beton C30/37 liefern (m³)**Hinweise:**

- Eventuell benötigte Schalung wird nach L34.05.03.06 vergütet
- Höhere Druckfestigkeitsklassen werden nach Angebot vergütet
- Hiermit wird auch das Material für die Position L34.02.03.01 Betonglattstrich vergütet

L34.25.02.05 Drainbeton liefern (m³)**Hinweise:**

- Eventuell benötigte Schalung wird nach L34.05.03.06 vergütet

L34.25.02.06 Sand-Zement-Gemisch liefern (m³)**Leistungen:**

- Sand-Zement-Gemisch (Zementgehalt unter 120 kg/m³, Mischverhältnis 19:1) liefern

Hinweise:

- Beim Einbau von Sand-Zement-Gemisch zwischen Leerrohren, Zementgehalt unter 50 kg/m³ liefern zur Gewährleistung der Wiederaushubfähigkeit

L34.25.02.07 Hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT) liefern (m³)**Leistungen:**

- Hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT) jeder Art, entsprechend DIN 18316, ZTV Beton - StB, TL Beton - StB liefern

L34.25.03 Mineralgemische liefern**L34.25.03.01 Mineraltragschicht (0/32 bis 0/56) liefern (m³)****Leistungen:**

- Tragschicht aus Mineralgemisch nach DIN 18315, ZTV A - StB, ZTV SoB - StB, TL SoB - StB liefern

Hinweise:

- Es ist nur örtlich zugelassenes Material zu verwenden. Maßgeblich sind die Vorgaben des Straßenbaulasträgers bzw. örtliche Vorgaben durch Kommunen / Eigentümer
- Zur Verwendung als Sauberkeits- / Frostschutz- / Kiestrag- / Schotter- / kombinierte Frostschutztragschicht entsprechend DIN 18315, ZTV A - StB, ZTV SoB - StB, TL SoB - StB

L34.25.03.02 Sand liefern (m³)**Leistungen:**

- Flusssand 0/2 nach Vorgabe des AG liefern

Hinweise:

- Andere Sandarten sind nur nach vorheriger Zustimmung des AG zulässig
- Die Entsorgung der nicht wiederverwendbaren Aushubstoffe wird nach den entsprechenden Positionen vergütet

L34.25.03.03 Zeitweise fließfähigen selbstverdichtenden Verfüllbaustoff liefern (m³)**Leistungen:**

- Zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoff (ZFSV) im Mischwerk herstellen
- ZFSV nach H ZFSV und Vorgabe des AG beistellen
- Güteüberwachten ZFSV mit geregelter Eigen- u. Fremdüberwachung (z.B. nach BQF e.V., RAL GZ 507, oder gleichwertig) beistellen
- Nachweis der geforderten Produkteigenschaften im Rahmen der Eigen- und Fremdüberwachung erbringen

Hinweise:

- Es ist nur örtlich zugelassenes Material zu verwenden. Maßgeblich ist die Vorgabe des Straßenbaulasträgers bzw. örtliche Vorgaben durch Kommunen /

Eigentümer

- Die Tragfähigkeit im Endzustand muss die Anforderungen der ZTV E-StB erfüllen
- „Leichte“ Wiederaushubfähigkeit nach H ZFSV (Druckfestigkeit nach 28 Tagen < 0,3 N/mm²)
- Diese Position wird ausschließlich bei Anordnung durch AG vergütet

L34.25.03.04 Splitt Körnung 4/8 liefern (m³)

Leistungen:

- Splitt Körnung 4/8 für Schotter- / Kieswege liefern

Hinweise:

- Zur Herstellung von Bettungen bei Pflaster- und Plattenbelägen kann diese Position nicht herangezogen werden
- Zur Herstellung von z.B. Feld- / Waldwegen

L34.25.03.05 Grobkies liefern (m³)

Leistungen:

- Kies 20/63 mm liefern

Hinweise:

- Zur Herstellung von z.B. Spritzschutz an Stationen

L34.25.03.06 Schroppen liefern (m³)

Leistungen:

- Schotter / Kies > 60 mm liefern

Hinweise:

- Zur Herstellung von Bodenstabilisationen usw.

L34.25.04 Böden liefern

L34.25.04.01 Material Oberboden liefern (m³)

Leistungen:

- Oberboden (Mutterboden) gemäß ATV DIN 18320 VOB/C liefern

Hinweise:

- Diese Position wird nur nach Anordnung durch den AG, im Rahmen von z.B. einer Flurschadenbeseitigung vergütet

L34.25.04.02 Ersatzfüllmaterial, verdichtungsfähig, liefern (m³)

Hinweise:

- Es ist nur örtlich zugelassenes Material zu verwenden. Maßgeblich sind die Vorgaben des Straßenbaulastträgers bzw. örtliche Vorgaben durch Kommunen / Eigentümer
- Diese Position wird vergütet, wenn der angetroffene Aushub nicht wiedereinbaufähig ist
- Aufbereitungs-/Recyclingmaterial darf nur mit Umweltverträglichkeitsnachweis eingebaut werden
- Auf der Baustelle aufbereitetes Material benötigt kein Umweltverträglichkeitsnachweis

L34.25.05 Baustoffe liefern

L34.25.05.01 Gehweg - Betonplatten, bis 12 cm Dicke, liefern (m²)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Platten abtransportieren und entsorgen
- Gehwegbetonplatten liefern

Hinweise:

- Platten, die durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört werden, gehen zu Lasten des AN

L34.25.05.02 Gehweg- Betonplatten, über 12 cm Dicke, liefern (m²)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Platten abtransportieren und entsorgen
- Gehwegbetonplatten liefern

Hinweise:

- Platten, die durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört werden, gehen zu Lasten des AN

L34.25.05.03 Rasengittersteine, jede Dicke, liefern (m²)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Platten abtransportieren und entsorgen
- Beton - Rasengitterplatten, jede Dicke, liefern

Hinweise:

- Platten, die durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört werden, gehen zu Lasten des AN

L34.25.05.04 Hoch- / Rundbordsteine (Randsteine) liefern (m)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Hoch- / Rundbordsteine (Randsteine) abtransportieren und entsorgen
- Hoch- / Rundbordsteine (Randsteine) aus Beton jede Form, Größe und Dicke liefern

Hinweise:

- Hoch- / Rundbordsteine (Randsteine), die durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört werden, gehen zu Lasten des AN
- Sonderrandsteine mit Sonderformen und Sondermaterialien (Natursteinprodukte) werden auf Nachweis vergütet

L34.25.05.05 Rabatten- / Tiefbordsteine liefern (m)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Rabatten- / Tiefbordsteine abtransportieren und entsorgen
- Rabatten- / Tiefbordsteine aus Beton jede Form, Größe und Dicke liefern

Hinweise:

- Rabatten- / Tiefbordsteine die durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört werden, gehen zu Lasten des AN
- Sonderbordsteine mit Sonderformen und Sondermaterialien (Natursteinprodukte) werden auf Nachweis vergütet

L34.25.05.06 Betonpflaster liefern (m²)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Kleinpflaster abtransportieren und entsorgen
- Betonpflaster jeder Form und Größe liefern

Hinweise:

- Betonpflaster, das durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört wird, gehen zu Lasten des AN

L34.25.05.07 Mosaik- / Kleinpflaster aus Naturstein liefern (m²)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Pflastersteine abtransportieren und entsorgen
- Mosaikpflaster < 60 mm / Kleinpflaster 60 - 120 mm Nenndicke liefern

Hinweise:

- Pflastersteine, die durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört werden, gehen zu Lasten des AN

L34.25.05.08 Großpflaster aus Naturstein liefern (m²)**Leistungen:**

- Nicht wiederverwendbare Pflastersteine abtransportieren und entsorgen
- Großpflaster > 120 mm Nenndicke liefern

Hinweise:

- Pflastersteine, die durch nicht sachgemäßen Aus- / Einbau zerstört werden, gehen zu Lasten des AN

L34.25.05.09 Bewehrungsstahl B 500 S/M liefern (kg)**Leistungen:**

- Matte / Stab liefern

Hinweise:

- Nachweis der gelieferten Menge ist erforderlich

L34.43 Gruben für Ortsnetzstationen und POP Stationsgebäude**L34.43.01 Gruben für Ortsnetzstationen****Leistungen:**

- Baustelle entsprechend sichern (ZTV - SA, MVA bzw. RSA)
- Fundamentgrube ausheben, in den Homogenbereichen 2 bis 5 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C sowie Oberboden gemäß ATV DIN 18320 VOB/C und Bodenverbesserungen gemäß ZTV E - StB 09 Kap. 12.2.2.
- Planum / Ausgleichsschicht aus Kies und Splitt von 15 cm herstellen ggf. nachverdichten
- Kies / Splitt liefern und einbauen
- Arbeitsraum verfüllen und verdichten
- Ggf. Anfüllmaterial liefern und einbauen
- Verdrängtes Material abtransportieren und entsorgen
- Ggf. 50 cm breite Sauberkeitsschicht aus Grobkies um das Gebäude auflegen, Material liefern

Hinweise:

- Die beschriebenen Grubentiefen beziehen sich von Grabensohle zur EOK
- Die für die Entsorgung / Weiterverwertung des verdrängten Materials entstehenden Aufwendungen wie Transport, Zwischenlagerung, Entsorgungsgebühren sind in den Positionen enthalten
- Aufgrund der Bodenstruktur entstandene Vertiefungen / Verbreiterungen werden nicht gemessen und sind mit den Einheitspreisen abgegolten
- Im Netzgebiet Stuttgart werden diese Positionen nicht verwendet
- Diese Positionen sind nicht mit anderen Leistungspositionen kombinierbar außer:
 - Zuschlag Aushub Homogenbereich 6 und 7 nach L34.01.03.06 und L34.01.03.07
 - Ausbruch und Wiederherstellung von klassifiziertem Oberbau nach L34.01.01, L34.01.02, L34.02.02 und L34.02.03

L34.43.01.01 Stationsgrube Typ A herstellen, ohne Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 3,10 m, B = 2,90 m, T = 0,90 m
- Stationsmaße: ca. L = 2,00 m, B = 2,00 m, Eingrabetiefe (ET) = 0,75 m

L34.43.01.02 Stationsgrube Typ C herstellen, ohne Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 3,80 m, B = 3,00 m, T = 1,00 m
- Stationsmaße: ca. L = 3,00 m, B = 2,00 m, ET = 0,87 m

L34.43.01.03 Stationsgrube Typ D herstellen, ohne Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 3,90 m, B = 3,15 m, T = 0,65 m
- Stationsmaße: ca. L = 2,55 m, B = 2,05 m, ET = 0,50 m

L34.43.01.04 Stationsgrube Typ X herstellen, ohne Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 4,10 m, B = 3,20 m, T = 0,90 m
- Stationsmaße: ca. L = 3,60 m, B = 2,50 m, ET = 0,75 m

L34.43.01.05 Stationsgrube Typ Z herstellen, ohne Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 4,60 m, B = 3,50 m, T = 1,00 m
- Stationsmaße: ca. L = 3,10 m, B = 2,20 m, ET = 0,87 m

L34.43.01.06 Stationsgrube Typ A herstellen, mit Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 4,10 m, B = 3,90 m, T = 0,90 m
- Stationsmaße: ca. L = 2,00 m, B = 2,00 m, ET = 0,75 m

L34.43.01.07 Stationsgrube Typ C herstellen, mit Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 4,80 m, B = 4,00 m, T = 1,00 m
- Stationsmaße: ca. L = 3,00 m, B = 2,00 m, ET = 0,87 m

L34.43.01.08 Stationsgrube Typ D herstellen, mit Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 4,90 m, B = 4,15 m, T = 0,65 m
- Stationsmaße: ca. L = 2,55 m, B = 2,05 m, ET = 0,50 m

L34.43.01.09 Stationsgrube Typ G0 herstellen, mit Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 5,10 m, B = 4,40 m, T = 0,90 m

L34.43.01.10 Stationsgrube Typ X herstellen, mit Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 5,10 m, B = 4,20 m, T = 0,90 m
- Stationsmaße: ca. L = 3,60 m, B = 2,50 m, ET = 0,75 m

L34.43.01.11 Stationsgrube Typ Z herstellen, mit Potenzialerdung (St)**Hinweise:**

- Grubenrichtmaße: L = 5,60 m, B = 4,50 m, T = 1,00 m
- Stationsmaße: ca. L = 3,10 m, B = 2,20 m, ET = 0,87 m

L34.43.03 Gruben für POP**Leistungen:**

- Baustelle entsprechend sichern, (ZTV - SA, MVAS bzw. RSA)
- Fundamentgrube gemäß durch AG ausgehändigten Gründungsplan ausheben, (in den Homogenbereichen 2 bis 5 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C sowie Oberboden gemäß ATV DIN 18320 VOB/C und Bodenverbesserungen gemäß ZTV E - StB 09 Kap. 12.2.2.)
- Planum herstellen; ggf. nachverdichten
- Kies - / Splittplanum liefern und einbauen
- Arbeitsraum verfüllen und verdichten
- Ggf. Anfüllmaterial liefern und einbauen
- Verdrängtes Material abtransportieren und entsorgen
- Ggf. 50 cm breite Sauberkeitsschicht aus Grobkies um das Gebäude auflegen, Material liefern
- Aussagefähige digitale Fotos von der Oberflächenbeschaffenheit vor Arbeitsbeginn und nach Fertigstellung der Stationsgrube erstellen. Fotos spätestens zum Aufmaß an AG übergeben

Hinweise:

- Aushub Homogenbereich 6 und 7 wird gesondert vergütet
- Ausbruch und Wiederherstellung von klassifiziertem Oberbau sowie befestigter Oberflächen wird gesondert vergütet
- Die für die Entsorgung / Weiterverwertung des verdrängten Materials entstehenden Aufwendungen wie Transport, Zwischenlagerung, Entsorgungsgebühren sind in den Positionen enthalten
- Aufgrund der Bodenstruktur entstandene Vertiefungen / Verbreiterungen werden nicht gemessen und sind mit den Einheitspreisen abgegolten
- Im Netzgebiet Stuttgart werden diese Positionen nicht verwendet

L34.43.03.01 Stationsgrube POP 3 m x 3 m herstellen (St)**L34.43.03.02 Stationsgrube POP 3 m x 6 m herstellen (St)****L34.43.03.03 Stationsgrube POP 6 m x 6 m herstellen (St)**

L34.44 Fertigteilfundamente / Messwandlerschrank / Rammschutzpoller / Bodenhülsen**L34.44.01 Fertigteilfundamente****L34.44.01.01 Fertigfundament bis 500 kg setzen (St)****Leistungen:**

- Bauseits geliefertes Fertigfundament bis 500 kg höhengerecht setzen
- Arbeitsraum zwischen Fundament und Erdreich entsprechend des anstehenden Oberbaus verfüllen und verdichten
- Vorhandene Rohre / Kabel einführen und abdichten
- Ggf. Abdeckplatte liefern und einbauen

Hinweise:

- Die Einbauanleitung des jeweiligen Fertigfundaments ist zu beachten

L34.44.01.02 Zuschlag Fertigfundament über 500 kg (St)**Hinweise:**

- Zuschlag auf L34.44.01.01

L34.44.02 Messwandlerschrank / Ladesäule**L34.44.02.01 Messwandlerschrank / Abschaltschrank / Ladesäule setzen (St)****Leistungen:**

- Geräteeinheit vorbereiten und setzen
- Geräteeinheit setzen / horizontal bzw. vertikal ausrichten und fixieren (Vorgabe des AG)
- Ggf. Geräteeinheit kennzeichnen
- Vorhandene Kabel einführen

Hinweise:

- Das Anschließen der Kabel wird gesondert vergütet
- Messwandlerschrank / Abschaltschrank wird vom AG beigestellt

L34.44.03 Rammschutzpoller / Fundamenthülsen**L34.44.03.01 Einbau Fundamentrohr für Rammschutzpoller (St)****Leistungen:**

- Fundamentrohr liefern und einbauen
- Für den Einbau benötigtes Material liefern und einbauen
- Betonkranz einbringen
- Ggf. Abdeckplatte liefern und auslegen

Hinweise:

- Das Fundamentrohr ist nach Vorgaben des AG beizustellen und einzubauen
- Nur in Zusammenhang mit L34.44.03.02

L34.44.03.02 Rammschutzpoller setzen (St)**Leistungen:**

- Rammschutzpoller in vorhandenes Fundamentrohr setzen und ausrichten
- Fundamentrohr mit Sand auffüllen und verdichten
- Benötigtes Material für die Montage des Pollers liefern und einbauen

Hinweise:

- Der Rammschutzpoller ist nach Vorgaben des AG einzubauen
- Rammschutzpoller wird vom AG beigestellt

L34.44.03.03 Einbau Bodenhülse für Rohrpfeuten**(St)****Leistungen:**

- Bodenhülse nach Vorgaben AG liefern und einbauen
- Für den Einbau benötigtes Material liefern und einbauen

Hinweise:

- Die Bodenhülse ist nach Vorgaben des AG beizustellen

L34.91 Montage von Straßenbeleuchtung in Kabelnetzen**Hinweise:**

- Die Einmessung wird nach L34.10.05.02 vergütet
- Die Vorgaben des TH Straßenbeleuchtung sind einzuhalten
- Befestigte Oberflächen werden nach L34.93.01.15 bzw. L34.93.01.16 vergütet
- Erfolgt die Tätigkeit im Baufeld Dritter (Kommune, Gemeinde usw) bzw. in einer bestehenden Baumaßnahme, erfolgt keine zusätzliche Vergütung für den Aufwand der Verkehrs- / Baustellensicherung. Erfolgen ausschließlich Tätigkeiten nach L34.91, L34.92, L34.93 oder L34.94 wird die Verkehrs-/ Baustellensicherung nach L20.20 vergütet. Erfolgen im Zuge der Straßenbeleuchtungsmaßnahme zusätzliche Tiefbauarbeiten nach L34.01 oder L34.02 wird die Verkehrssicherung für die gesamte Maßnahme über L34.05.01 vergütet

L34.91.01 Montieren von Leuchenträgern bei vorhandenen Fundamenten**Leistungen:**

- Licht- / Peitschenmaste nach Vorgabe des AG in / auf bereits vorhandenes Fundament stellen und ausrichten
- Kabel in Maste einführen
- Fundamentrohr mit Sand auffüllen und verdichten
- Betonkranz einbringen
- Benötigtes Material für die Montage der Maste liefern und einbauen

L34.91.01.01 Lichtmast bis 5 m Lph montieren, ohne Fundament**(St)****L34.91.01.02 Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph montieren, ohne Fundament****(St)****L34.91.01.03 Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph montieren, ohne Fundament****(St)****Hinweise:**

- Diese Position gilt auch für Straßenbeleuchtungs- Abspannmasten bis 4 kN Nutzzug

L34.91.01.04 Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph montieren, ohne Fundament**(St)****Hinweise:**

- Diese Position gilt auch für Straßenbeleuchtungs- Abspannmasten bis 4 kN Nutzzug
- Lichtmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

L34.91.01.05 Peitsche bis 6,5 m Lph montieren, ohne Fundament**(St)****L34.91.01.06 Peitsche über 6,5 m Lph montieren, ohne Fundament****(St)**

L34.91.01.07 Zuschlag, Einbau von lackierten Lichtmasten einbauen (St)**L34.91.02 Montieren von Leuchenträgern inkl. Fundamentarbeiten****Leistungen:**

- Fundamentgrube für Mast erstellen
- Beton für das Fundament liefern und einbauen
- Licht- / Peitschenmaste nach Vorgabe des AG in / auf Fundament stellen und ausrichten
- Kabel in Mast / Ausleger einführen
- Aushub einbauen und verdichten, ggf. Ersatzfüllmaterial liefern
- Betonkranz einbringen, (TH Straßenbeleuchtung)
- Benötigtes Material für die Montage der Masten liefern und einbauen
- Verdrängten Aushub abtransportieren und entsorgen inkl. Deponiekosten

Hinweise:

- Abspannmasten dürfen nur in Fundamentrohre eingebaut werden

L34.91.02.01 Lichtmast bis 5 m Lph montieren, mit Fundament (St)**L34.91.02.02 Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph montieren, mit Fundament (St)****L34.91.02.03 Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph montieren, mit Fundament (St)****L34.91.02.04 Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph montieren, mit Fundament (St)****Hinweise:**

- Lichtmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

L34.91.02.05 Peitsche bis 6,5 m Lph montieren, mit Fundament (St)**L34.91.02.06 Peitsche über 6,5 m Lph montieren, mit Fundament (St)****L34.91.02.07 Zuschlag, Einbau von lackierten Lichtmasten einbauen (St)****L34.92 Demontieren von Straßenbeleuchtung in Kabelnetzen****Hinweise:**

- Die Einmessung wird nach L34.10.05.02 vergütet
- Die Vorgaben des TH Straßenbeleuchtung sind einzuhalten
- Erfolgt die Tätigkeit im Baufeld Dritter (Kommune, Gemeinde usw) bzw. in einer bestehenden Baumaßnahme, erfolgt keine zusätzliche Vergütung für den Aufwand der Verkehrs- / Baustellensicherung. Erfolgen ausschließlich Tätigkeiten nach L34.91, L34.92, L34.93 oder L34.94 wird die Verkehrs-/ Baustellensicherung nach L20.20 vergütet. Erfolgen im Zuge der Straßenbeleuchtungsmaßnahme zusätzliche Tiefbauarbeiten nach L34.01 oder L34.02 wird die Verkehrssicherung für die gesamte Maßnahme über L34.05.01 vergütet
- Befestigte Oberflächen werden L34.93.01.15 bzw. L34.93.01.16 vergütet

L34.92.01 Demontieren von Leuchenträgern ohne Fundament**Leistungen:**

- Ggf. Mastausleger demontieren
- Licht- / Peitschenmasten aus Fundamentrohre ausbauen
- STB - Kabel aus Masten ausführen
- Ersatzfüllmaterial liefern, einbauen und verdichten

- Nicht wiederverwertbares Material abtransportieren, verwerten oder entsorgen (inkl. anfallender Transport- / Entsorgungskosten)

Hinweise:

- Demontage von Holzmasten erfolgt über das L08
- Die evtl. benötigte VM wird nach L05.02.01.02 vergütet

L34.92.01.01 Lichtmast bis 5 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)

L34.92.01.02 Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)

L34.92.01.03 Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)

Hinweise:

- Diese Position gilt auch für Straßenbeleuchtungs - Abspannmasten bis 4 kN Nutzzug und für Peitschenmasten bis 8 m

L34.92.01.04 Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)

Hinweise:

- Diese Position gilt auch für Straßenbeleuchtungs - Abspannmasten bis 4 kN Nutzzug und für Peitschenmasten jeder Länge
- Peitschenmasten über 8 m und Lichtmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

L34.92.02 Demontieren von Leuchtenträgern mit Fundament

Leistungen:

- Licht- / Peitschenmasten ausbauen inkl. Fundamente
- STB - Kabel aus Masten ausführen
- Ersatzfüllmaterial liefern, einbauen und verdichten
- Nicht wiederverwertbares Material abtransportieren, verwerten oder entsorgen (inkl. anfallender Transport- / Entsorgungskosten)

Hinweise:

- Werden größere Betonfundamentstärken angetroffen als im TH „Straßenbeleuchtung“ festgelegt, wird die Differenz nach Position L34.01.01.08 "Bauteile / Bauwerke abbrechen" vergütet (z.B. Betonstärke 0,25 m bei Lph bis 5 m bzw. 0,4 m bei Lph über 5 m)
- Vergütet wird max. das benötigte Fundamentmaß (L=0,5m x B=0,5m x Mehrstärke Betonfundament). Die Mehrstärke ist zu dokumentieren (z.B. Foto)
- Mehrbreiten bzw. Längen gehen zu Lasten des AN
- Demontage von Holzmasten erfolgt über das L08
- Die evtl. benötigte VM wird nach L05.02.01.02 vergütet

L34.92.02.01 Lichtmast bis 5 m Lph demontieren, mit Fundament (St)

L34.92.02.02 Lichtmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, mit Fundament (St)

L34.92.02.03 Lichtmast über 6,3 m bis 8 m Lph demontieren, mit Fundament (St)

Hinweise:

- Diese Position gilt auch für STB - Abspannmaste bis 4 kN Nutzzug und für Peitschenmasten bis 8 m

L34.92.02.04 Lichtmast über 8 m bis 11 m Lph demontieren, mit Fundament (St)

Hinweise:

- Diese Position gilt auch für Straßenbeleuchtungs - Abspannmasten bis 4 kN Nutzzug und für Peitschenmasten jeder Länge
- Peitschenmasten über 8 m und Lichtmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

L34.92.03 Demontieren von STB – Betonmast**Leistungen:**

- Licht- / Peitschenmasten ausbauen
- STB - Kabel aus Masten ausführen
- Ersatzfüllmaterial liefern, einbauen und verdichten
- Nicht wiederverwertbares Material abtransportieren, verwerten oder entsorgen (inkl. anfallender Transport- / Entsorgungskosten)

Hinweise:

- Werden größere Betonfundamentstärken angetroffen als im TH „Straßenbeleuchtung“ festgelegt, wird die Differenz nach Position L34.01.01.08 "Bauteile / Bauwerke abbrechen vergütet (z.B. Betonstärke 0,25 m bei Lph bis 5 m bzw. 0,4 m bei Lph über 5 m), Achtung: nicht in Kombination mit Zuschlag L34.01.01.09 zulässig
- Vergütet wird max. das benötigte Fundamentmaß (L=0,5m x B=0,5m x Mehrstärke Betonfundament). Die Mehrstärke ist zu dokumentieren (z.B. Foto)
- Mehrbreiten bzw. Längen gehen zu Lasten des AN
- Die evtl. benötigte VM wird nach L05.02.01.02 vergütet

L34.92.03.01 STB - Betonmast bis 5 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)

L34.92.03.02 STB - Betonmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)

L34.92.03.03 STB - Betonmast über 6,3 bis 8 m Lph demontieren, ohne Fundament (St)

L34.92.03.04 STB - Betonmast demontieren, ohne Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)

Hinweise:

- STB - Betonmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

L34.92.03.05 STB - Betonmast bis 5 m Lph demontieren, mit Fundament (St)

L34.92.03.06 STB - Betonmast über 5 m bis 6,3 m Lph demontieren, mit Fundament (St)

L34.92.03.07 STB - Betonmast über 6,3 bis 8 m Lph demontieren, mit Fundament (St)

L34.92.03.08 STB - Betonmast demontieren, mit Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)

Hinweise:

- STB - Betonmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

L34.93 Pauschale Auswechslung von Straßenbeleuchtung**L34.93.01 Pauschale Auswechslung von Leuchtenträgern am selben Standort****Leistungen:**

- Lichtmaste am selben Standort in einem Radius von 0,5 m auswechseln
- Ggf. Hinweisschilder demontieren und montieren
- STB - Kabel aus Masten ausführen

- Für den Einbau notwendige Ersatzfüllmaterialien liefern und einbauen
- Nicht wiederverwertbares Material abtransportieren, verwerten oder entsorgen inkl. anfallender Transport- / Entsorgungskosten

Hinweise:

- Werden größere Betonfundamentstärken angetroffen als im TH „Straßenbeleuchtung“ festgelegt, wird die Differenz nach Position L34.01.01.08 "Bauteile / Bauwerke abbrechen" vergütet (z.B. Betonstärke 0,25 m bei Lph bis 5 m bzw. 0,4 m bei Lph über 5 m). Achtung: nicht in Kombination mit Zuschlag L34.01.01.09 zulässig
- Vergütet wird max. das benötigte Fundamentmaß (L = 0,5 m x B = 0,5 m x Mehrstärke Betonfundament). Die Mehrstärke ist zu dokumentieren (z.B. Foto)
- Mehrbreiten bzw. Längen gehen zu Lasten des AN
- Befestigte Oberflächen werden nach L34.93.01.15 bzw. L34.93.01.16 vergütet
- Die Einmessung wird nach L34.10.05.02 vergütet
- Die Vorgaben des TH Straßenbeleuchtung sind einzuhalten
- Erfolgt die Tätigkeit im Baufeld Dritter (Kommune, Gemeinde usw.) bzw. in einer bestehenden Baumaßnahme, erfolgt keine zusätzliche Vergütung für den Aufwand der Verkehrs- / Baustellensicherung. Erfolgen ausschließlich Tätigkeiten nach L34.91, L34.92, L34.93 oder L34.94 wird die Verkehrs- / Baustellensicherung nach L20.20 vergütet. Erfolgen im Zuge der Straßenbeleuchtungsmaßnahme zusätzliche Tiefbauarbeiten nach L34.01 oder L34.02 wird die Verkehrssicherung für die gesamte Maßnahme über L34.05.01 vergütet

L34.93.01.01 Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament bis 5 m Lph (St)

L34.93.01.02 Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament über 5 m bis 6,3 m Lph (St)

L34.93.01.03 Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament über 6,3 m bis 8 m Lph (St)

L34.93.01.04 Lichtmast auswechseln, in vorhandenes Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)

Hinweise:

- Lichtmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

L34.93.01.05 Peitschenmast auswechseln, in vorhandenes Fundament bis 6,5 m Lph (St)

L34.93.01.06 Peitsche auswechseln, in vorhandenes Fundament über 6,5 m Lph (St)

L34.93.01.07 Sondermast mehrarmig auswechseln, in vorhandenes Fundament bis 5 m Lph (St)

L34.93.01.08 Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament bis 5 m Lph (St)

L34.93.01.09 Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament über 5 m bis 6,3 m Lph (St)

L34.93.01.10 Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament über 6,3 m bis 8 m Lph (St)

L34.93.01.11 Lichtmast auswechseln, inkl. Fundament über 8 m bis 11 m Lph (St)

Hinweise:

- Lichtmasten über 11 m Lph werden nach gesondertem Angebot vergütet

- L34.93.01.12 Peitsche auswechseln, inkl. Fundament bis 6,5 m Lph (St)**
- L34.93.01.13 Peitsche auswechseln, inkl. Fundament über 6,5 m Lph (St)**
- L34.93.01.14 Sondermast mehrarmig auswechseln, inkl. Fundament bis 5 m Lph (St)**
- L34.93.01.15 Zuschlag, bei Oberfläche Asphalt / Beton (St)**

Leistungen:

- Asphalt- / Betondecke anschneiden
- Asphaltgebundene Deck- / Tragschicht bzw. unbewehrten Beton ausbrechen
- Ausgebautes Material laden, abtransportieren und entsorgen (inkl. Deponiegebühr)
- Zum Entsorgungsplatz transportieren (ggf. inkl. Zwischenlagerung mit Ent- / Beladen auf einem nicht vom AG vorgegebenen Sammelplatz)
- Ggf. Asphaltdeck- / Tragschicht beistellen und einbauen, (DIN 18317, ZTV A - StB, ZTV T - StB, ZTV Asphalt - StB)
- Ggf. Betontragschicht beistellen und einbauen, (DIN 18317, ZTV A - STB)
- Naht in der Deckschicht als Fuge ausbilden, (ZTV A - StB, Vorgabe des Straßenbaulastträgers)
- Schmelzbares Fugenband über 1 cm Stärke liefern und einbauen

Hinweise:

- Die Position wird nur in Verbindung mit L34.91, L34.92, L34.93 oder L34.94 vergütet
- Die Position gilt für Asphalt - und Betonoberflächen

- L34.93.01.16 Zuschlag bei Pflasteroberfläche (St)**

Leistungen:

- Pflaster / Platten in Sand / Splitt ausbauen und zur Wiederverwendung lagern (alle Formate)
- Pflaster / Platten reinigen
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und entsorgen (inkl. Deponiegebühr)
- Nicht wiederverwendbare Materialien entsorgen
- Sand- / Splittbettung beistellen und einbringen
- Platten- / Betonpflasterbeläge einbauen (DIN 18318, ZTV A - StB)
- Ggf. Pflaster / Platten beistellen

Hinweise:

- Die Position wird nur in Verbindung mit L34.91, L34.92, L34.93 oder L34.94 vergütet
- Die Position gilt für Pflaster- und Plattenoberflächen

- L34.93.01.17 Zuschlag für Erweiterung Muffenmontagegrube (St)**

Leistungen:

- Lichtmastfundament um Montagebereich für STB V-Muffenmontage zu vergrößern
- Für den Einbau zusätzlich notwendiges Ersatzfüllmaterial liefern und einbauen
- Nicht wiederverwendbares Material abtransportieren und ggf. entsorgen (inkl. Entsorgungskosten)

Hinweise:

- Der Zuschlag wird nur gewährt, wenn in Beton verlegte Kabel beim Freilegen

- beschädigt wurden
- Die Leistung ist mittels Fotos zu dokumentieren und dem Aufmaß beizulegen
- Ggf. befestigte Oberflächen sind mit der Grundposition (L34.93.01) abgegolten

L34.94 Einbau von STB – Fundamentrohren

Leistungen:

- Fundamentrohrgrube ausheben (in den Homogenbereichen 2 bis 5 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C)
- Fundamentrohr liefern und einbauen
- Für den Einbau benötigtes Material liefern und einbauen
- Aushub, ggf. Ersatzfüllmaterial einbauen und verdichten
- Nicht wiederverwertbares Material abtransportieren, verwerten oder entsorgen (inkl. anfallender Transport- / Entsorgungskosten)
- Ggf. Abdeckplatte liefern und einbauen

Hinweise:

- Die Fundamentrohre (Verdrängungsröhre) sind entsprechend TH Straßenbeleuchtung zu erstellen
- Aushubarbeiten in den Homogenbereichen 6 - 7 werden gemäß L34.01.03.06 und L34.01.03.07 vergütet
- Diese Positionen können nicht in Verbindung mit den Positionen L34.93.01.01 bis L34.93.01.14 verwendet werden
- Die Einmessung wird nach L34.10.05.02 vergütet
- Die Vorgaben des TH Straßenbeleuchtung sind einzuhalten
- Erfolgt die Tätigkeit im Baufeld Dritter (Kommune, Gemeinde usw) bzw. in einer bestehenden Baumaßnahme, erfolgt keine zusätzliche Vergütung für den Aufwand der Verkehrs- / Baustellensicherung. Erfolgen ausschließlich Tätigkeiten nach L34.91, L34.92, L34.93 oder L34.94 wird die Verkehrs- / Baustellensicherung nach L20.20 vergütet. Erfolgen im Zuge der Straßenbeleuchtungsmaßnahme zusätzliche Tiefbauarbeiten nach L34.01 oder L34.02 wird die Verkehrssicherung für die gesamte Maßnahme über L34.05.01 vergütet
- Befestigte Oberflächen werden nach L34.93.01.15 bzw. L34.93.01.16 vergütet

L34.94.01.01 Fundamentrohr DN 300, Länge 80 cm einbauen (St)

L34.94.01.02 Fundamentrohr DN 400, Länge 100 cm einbauen (St)

L34.94.01.03 Fundamentrohr DN 400, Länge 120 cm einbauen (St)

L34.94.01.04 Fundamentrohr DN 400, Länge 150 cm einbauen (St)

L34.94.01.05 Multifunktionsladesäule mit / ohne Lichtmast stellen (St)

Leistungen:

- Baustelle für Tiefbau-, Fundament-, Montage- und Anschlussarbeiten für eine Multifunktionsladesäule mit oder ohne Lichtmast einrichten
- Sauberkeitsschicht (nach Vorgabe Hersteller) unter Fundament herstellen, Material liefern
- Fertigteilfundament in vorhandene Grube einbauen, Arbeitsraum verfüllen, evtl. notwendiges verdichtungsfähiges Material liefern
- Ggf. nicht wiederverwertbares Material abtransportieren und entsorgen (siehe L00)
- Fundamentgrube ausheben (in den Homogenbereichen 2 bis 5 nach DVGW-Information Gas / Wasser Nr. 20 Anhang C)

Hinweise:

- Die Multifunktionsladesäule (z.B. EnBW Smight) sowie das Fertigfundament wird vom AG zur Verfügung gestellt
- Fundament ca. 1,0 m x 1,0 m x 0,95 m (Gewicht ca. 1,7 t)
- Die Oberflächen- und Kabelverlegearbeiten werden mit den jeweiligen Positionen des L34 vergütet

L34.95 Montagetätigkeiten Straßenbeleuchtung**Leistungen:**

- Verfügungserlaubnis (VE) bei der Netzführenden Stelle einholen und zurückgeben
- Errichterbestätigung nach DIN VDE 0105 erstellen

Hinweise:

- Die Vorgaben des TH Straßenbeleuchtung sind einzuhalten

L34.95.01 De- / und Montagetätigkeiten im Zuge von STB Auswechslung**Leistungen:**

- Leuchtenzuleitungen / STB - Kabel im Anschlusskasten abklemmen und nach Mastwechsel betriebsfertig anklemmen
- STB – Kabel mit V - Muffe verlängern und wieder einführen
- Kabelübergangskasten demontieren und nach dem Mastwechsel neuen Kabelübergangskasten montieren
- Leuchte wiederverwendungsfähig demontieren
- Leuchte nach Mastwechsel betriebsfertig montieren

L34.95.01.01 Zuschlag, De- / und Montagetätigkeiten im Zuge von STB Auswechslung (St)**Hinweise:**

- Diese Position wird nur in Verbindung mit den Positionen aus L34.93 vergütet

Anlage 1 Abrechnungshinweis zu den Positionen L34.02.01

Beim Verfüllen sind Leitungen und Baukörper mit einem äußeren Querschnitt von mehr als 0,1 m² von Einzelaufgrabungen abzuziehen.

Bei Leerrohrpaketen wird zur Ermittlung der Baukörperfläche die Summe der einzelnen äußeren Querschnittsflächen der Leerrohre gebildet.

In den folgenden Tabellen sind die Querschnittsflächen (m²) in Abhängigkeit von Außendurchmesser und Anzahl dargestellt.

PE/PVC - Rohre		Stirnfläche in m ² bei Anzahl Rohre											
Rohrdimension	DA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	75	0,0044	0,0088	0,0133	0,0177	0,0221	0,0265	0,0309	0,0353	0,0398	0,0442	0,0486	0,0530
90	90	0,0064	0,0127	0,0191	0,0254	0,0318	0,0382	0,0445	0,0509	0,0573	0,0636	0,0700	0,0763
110	110	0,0095	0,0190	0,0285	0,0380	0,0475	0,0570	0,0665	0,0760	0,0855	0,0950	0,1045	0,1140
125	125	0,0123	0,0245	0,0368	0,0491	0,0614	0,0736	0,0859	0,0982	0,1104	0,1227	0,1350	0,1473
140	140	0,0154	0,0308	0,0462	0,0616	0,0770	0,0924	0,1078	0,1232	0,1385	0,1539	0,1693	0,1847
160	160	0,0201	0,0402	0,0603	0,0804	0,1005	0,1206	0,1407	0,1608	0,1810	0,2011	0,2212	0,2413
180	180	0,0254	0,0509	0,0763	0,1018	0,1272	0,1527	0,1781	0,2036	0,2290	0,2545	0,2799	0,3054
200	200	0,0314	0,0628	0,0942	0,1257	0,1571	0,1885	0,2199	0,2513	0,2827	0,3142	0,3456	0,3770
225	225	0,0398	0,0795	0,1193	0,1590	0,1988	0,2386	0,2783	0,3181	0,3578	0,3976	0,4374	0,4771
250	250	0,0491	0,0982	0,1473	0,1963	0,2454	0,2945	0,3436	0,3927	0,4418	0,4909	0,5400	0,5890
	DA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
75	75	0,0574	0,0619	0,0663	0,0707	0,0751	0,0795	0,0839	0,0884	0,0928	0,0972	0,1016	0,1060
90	90	0,0827	0,0891	0,0954	0,1018	0,1081	0,1145	0,1209	0,1272	0,1336	0,1400	0,1463	0,1527
110	110	0,1235	0,1330	0,1425	0,1521	0,1616	0,1711	0,1806	0,1901	0,1996	0,2091	0,2186	0,2281
125	125	0,1595	0,1718	0,1841	0,1963	0,2086	0,2209	0,2332	0,2454	0,2577	0,2700	0,2823	0,2945
140	140	0,2001	0,2155	0,2309	0,2463	0,2617	0,2771	0,2925	0,3079	0,3233	0,3387	0,3541	0,3695
160	160	0,2614	0,2815	0,3016	0,3217	0,3418	0,3619	0,3820	0,4021	0,4222	0,4423	0,4624	0,4825
180	180	0,3308	0,3563	0,3817	0,4072	0,4326	0,4580	0,4835	0,5089	0,5344	0,5598	0,5853	0,6107
200	200	0,4084	0,4398	0,4712	0,5027	0,5341	0,5655	0,5969	0,6283	0,6597	0,6912	0,7226	0,7540
225	225	0,5169	0,5567	0,5964	0,6362	0,6759	0,7157	0,7555	0,7952	0,8350	0,8747	0,9145	0,9543
250	250	0,6381	0,6872	0,7363	0,7854	0,8345	0,8836	0,9327	0,9817	1,0308	1,0799	1,1290	1,1781

Für Medienrohre aus Duktal-Guss und Gas-Stahlrohre sind die Querschnittsflächen pro Dimension dargestellt:

DN	100	150	200	250	300	350
Duktal-Gussrohr	0,0109	0,0227	0,0387	0,0590	0,0835	0,1122
Duktal-Gussrohr ZMU	0,0129	0,0254	0,0423	0,0633	0,0887	0,1182
Gas-Stahlrohr	0,0103	0,0222	0,0377	0,0585	0,0824	0,1064
Gas-Stahlrohr ZMU	0,0133	0,0284	0,0499	0,0745	0,1064	0,1439

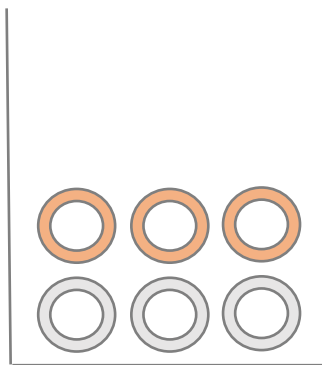
Anlage 2 Abrechnungshinweis zur Position L34.03.04.08

Der Zuschlag, mehrlagige Leitungsschutzrohre zu Rohrpaket bündeln (m) wird nur für mehrlagig verlegte Rohrpakete vergütet. Dieser Zuschlag wird für jeden Meter verlegtes Leerrohr, die zu einem Rohrpaket gebündelt sind, ab der zweiten Lage vergütet.

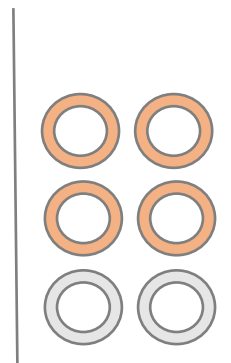
Die nachfolgende Skizze zeigt zwei Gräben mit jeweils sechs Leerrohren, welche zu einem Paket gebündelt wurden.

Im Graben 1 würde die Position L34.03.04.08 für die oberen drei Leitungsschutzrohre auf die verlegte Länge vergütet werden.

Im Graben 2 würde die Position L34.03.04.08 für die oberen vier Leitungsschutzrohre auf die verlegte Länge vergütet werden



Graben 1



Graben 2