

Berlin, April 2009

## STLB-Bau

# Neues in STL-Bau und Schwerpunkte der Datenpflege 2009-04

<b>1.</b>	<b>Was ist neu in STL-Bau - Dynamische BauDaten, 2009-04</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Neue Teilleistungsgruppen</b>	<b>4</b>
	000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	4
	006 Spezialtiefbauarbeiten	4
	010 Dränarbeiten	4
	013 Betonarbeiten	4
	045 GWA; Einrichtungsgegenstände, Sanitärausstattungen	4
	057 Gebäudesystemtechnik	4
	069 Aufzüge	4
	078 Kälteanlagen	5
	080 Straßen, Wege, Plätze	5
	084 Abbruch- und Rückbauarbeiten	5
<b>3.</b>	<b>Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen</b>	<b>6</b>
	000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	6
	002 Erdarbeiten	6
	003 Landschaftsbauarbeiten	7
	006 Spezialtiefbauarbeiten	7
	009 Entwässerungskanalarbeiten	7
	010 Dränarbeiten	9
	012 Mauerarbeiten	9
	013 Betonarbeiten	10
	014 Natur-, Betonwerksteinarbeiten	10
	016 Zimmer- und Holzbauarbeiten	11
	017 Stahlbauarbeiten	12
	018 Abdichtungsarbeiten	12
	020 Dachdeckungsarbeiten	13
	021 Dachabdichtungsarbeiten	13
	025 Estricharbeiten	14
	026 Fenster, Außentüren	14
	027 Tischlerarbeiten	14
	030 Rollladenarbeiten	15

---

031 Metallbauarbeiten	15
032 Verglasungsarbeiten	15
034 Maler- und Lackiererarbeiten - Beschichtungen	16
036 Bodenbelagarbeiten	16
038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	16
040 Wärmeerzeuger und zentrale Einrichtungen	17
043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser	17
044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe	17
057 Gebäudesystemtechnik	18
060 Elektroakustische Anlagen, Sprech-, Personenrufanlagen	19
070 Gebäudeautomation	20
075 Raumluftechnische Anlagen	20
078 Kälteanlagen	21
080 Straßen, Wege, Plätze	22
084 Abbruch- und Rückbauarbeiten	23
085 Rohrvortrieb	23
087 Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung	23
090 Baulogistik	23
097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	23

## 1. Was ist neu in STL-Bau - Dynamische BauDaten, 2009-04

### Überarbeitung von Beschichtungssystemen

Im Leistungsbereich 034 Maler- und Lackiererarbeiten - Beschichtungen wurden alle Texte für die Beschichtungssysteme überarbeitet.

### Neues Beiblatt in der Gebäudeautomation

Für den Leistungsbereich 070 Gebäudeautomation steht das Beiblatt BACnet als Zusatzinfo zur Verfügung. Zudem wurden die vorhandenen Beiblätter aktualisiert.

### Abbruch von Holz/Holzwerkstoffen

Im Leistungsbereich 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten wurden die Leistungen Holz/Holzwerkstoff abrechnen neu aufgestellt. Nunmehr können Abbruch und Entsorgung für nicht gefährliche Stoffe in einer gemeinsamen Position ausgeschrieben werden, die Entsorgungsgebühren werden dabei entweder „gegen Nachweis vergütet“ oder „vom AG/AN übernommen“.

## 2. Neue Teilleistungsgruppen

<b>Leistungsbereich (LB)</b>	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
<b>000 SICHERHEITSEINRICHTUNGEN, BAUSTELLENEINRICHTUNGEN</b>	
	Grenzsteine sichern
<b>006 SPEZIALTIEFBAUARBEITEN</b>	
	Senkrechter Grabenverbau
	Besondere Leistungen - Verbau kürzen Spezialtiefbau
	Besondere Leistungen - biegesteife Stöße Spezialtiefbau
	Besondere Leistungen - Trennschnitt
	Spundwandschlösser nachträglich abdichten
	Besondere Leistungen - Kontrolle Fädelschloss
<b>010 DRÄNARBEITEN</b>	
	Abschlussstücke / Anschlussstücke für Speicherelemente / Versickerungselemente
<b>013 BETONARBEITEN</b>	
	Baustützen
<b>045 GWA; EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDE, SANITÄRAUSSTATTUNGEN</b>	
	Ablaufventile
<b>057 GEBÄUDESYSTEMTECHNIK</b>	
	KNX/EIB-Anzeigegeräte / Bediengeräte für HKLK
	KNX/EIB-Kommunikations-Software
<b>069 AUFZÜGE</b>	
	Verschlüsse Rauchabzugsöffnungen – Aufzüge
	Energiespeicherungen - Aufzüge
	Batterieanlagen – Aufzüge

<b>Leistungsbereich (LB)</b>	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
<b>078 KÄLTEANLAGEN</b>	
	Formstücke - Kältemittelleitungen
<b>080 STRAßEN, WEGE, PLÄTZE</b>	
	Erschwernisse - Straßenbau
<b>084 ABRUCH- UND RÜCKBAUARBEITEN</b>	
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Wände / aufgehende Bauteile
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Decken- / Dachbauteile
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Einzelleisten
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Böden / Beläge
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Holzpflaster
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Bodenbeläge Parkett / Dielen
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Geländer / Handläufe
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Ausstattungen im Außenbereich
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Lattungen / Ständerwerke / Unterkonstruktionen / Fachwerk - Wand
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Lattungen / Unterkonstruktionen - Decke / Dach
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Treppen / Treppenbauteile
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Rollladenpanzer
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Zäune / Einfriedungen / Pergolen
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Türen / Tore / Fenster / Zargen / Fensterbänke
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Schalungen / Bekleidungen - Decke / Dach
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Schalungen / Bekleidungen - Wand
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Holzschindeldeckung
	Abbruch Holz / Holzwerkstoff - Holzschindelbekleidung

### 3. Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
<b>000 SICHERHEITSEINRICHTUNGEN, BAUSTELLENEINRICHTUNGEN</b>		
	Baustellencontainer	Leistungsumfang Ver-/ Entsorgungsanschluss: herstellen, anschließen, beseitigen geändert in: herstellen, beseitigen werden gesondert vergütet; diese Leistung kann nun mit TLG "Anschlussleitungen / Anschlüsse" ausgeschrieben werden
	Bauwagen	
	Baracken, Hallen	
	Lagerplätze auf der Baustelle	Baustelle/Baustelleneinrichtung: Lagerplatz als Zwischenlager hinzugefügt
	Anschlussleitungen auf der Baustelle	Bezeichner geändert in: Anschlussleitungen / Anschlüsse auf der Baustelle; zu Baustelle/Baustelleneinrichtung hinzugefügt: Anschluss Abwasser / Anschluss Baustrom / Anschluss elektrische Beheizung / Anschluss Fernwärmeversorgung / Anschluss Gasversorgung / Anschluss Ölversorgung / Anschluss Telekommunikation; zu Zielort Anschluss-/Leitung hinzugefügt: sanitäre Einrichtungen der Bauwagen
<b>002 ERDARBEITEN</b>		
	Verfestigungsstoffe / Verbesserungsstoffe liefern / verteilen	Hydraulisches Bindemittel neu: Portlandhüttenzement
	Baugruben / Fundamente - Boden lösen / lagern / einbauen	Tiefe Aushub Maße erweitert
	Baugruben - Boden einbauen	max. Höhe Bodeneinbau Maße erweitert
	Bodenbewegungen - Boden lösen / einbauen	max. Tiefe Abtrag Maße erweitert max. Höhe Bodeneinbau Maße erweitert
	Baugruben - Hinterfüllen / Überschütten / Anschütten	max. Höhe Bodeneinbau Maße erweitert
	Bodenbewegungen - Füllstoff einbauen	max. Höhe Bodeneinbau Maße erweitert
	Bodenbewegungen - Boden einbauen	max. Höhe Bodeneinbau Maße erweitert

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Gräben / Schächte - Hinterfüllen / Überschütten / Anschütten	Breitenbereich Sohle Maße erweitert
	Bodenverfestigung / Bodenverbesserung - Erdbau	Breitenbereich Sohle Maße erweitert
<b>003 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b>		
	Sicherungsbauweisen - Stein-, Erdgabione	Auswählbare Maße erweitert Drahtdicke u. Maschenweite erweitert
	Vegetationsschutz	Leistungsumfang herstellen, beseitigen durch herstellen, abbauen ergänzt
	Pflanzarbeiten - Zusatzarbeiten	Neu aufgenommen: Pflanzen nach Wurzelrückschnitt tauchen und Rhizomsperre
	Pflanzarbeiten - Verankerung	neu Bindegurt aus Gewebegurtband
	Ausstattungen - Einfassungsbänder	Neu: Baustoff Aluminium, Kunststoff und Stahl nichtrostend und dazugehörige dicken und Höhen
	Pflanzenschutz	Neue Gehölzhöhen und Baumkronendurchmesser aufgenommen
	Einfriedungen – Metallzaun	Fachtechnisch überarbeitet
	Einfriedungen - Metalltor	fachtechnisch überarbeitet und um Angaben zu Korrosionsschutz, Schließung und Zubehör ergänzt
<b>006 SPEZIALTIEFBAUARBEITEN</b>		
	Trägerbohlwände	Angaben zur Dicke Ausfachung präzisiert
<b>009 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</b>		
	Rohre - Kanal PP	Die Teilleistungsgruppe wurde an die auf dem Markt erhältlichen Produkte angepasst. KG2000 – Rohre jetzt auch mit SN 10 und mit DN 350.  Neugliederung des Baustoffes, neue Normen DIN EN 13476-2/13476-3 und DIN EN 14758-1. Angabe der Typklassen des Wandaufbaues nach diesen Normen
	Formstücke - Kanal PP	Die Teilleistungsgruppe wurde an die auf dem Markt erhältlichen Produkte angepasst. Bögen jetzt auch mit

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
		11°. KG2000 - Formstücke jetzt auch mit SN 10. Doppelmuffe jetzt auch mit DN 350. Abzweige/T-Stücke erweitert  Neugliederung des Baustoffes der Formstücke, neue Normen DIN EN 13476-2/13476-3 und DIN EN 15578-1. Angabe der Typklassen des Wandaufbaues nach diesen Normen
	Formstücke – Kanal Beton	2. Nenndurchmesser für Abzweige eingeführt
	Aufsätze - Straßenablauf	Maße erweitert, Eignung für Bergstraßen ergänzt
	Brückenabläufe	neues Maß 300/500 ergänzt
	Tangentialschachtunterteile - PRC (Polymerbeton)	BSM "Höhe Schachtfertigteil" ergänzt, abhängig von den jeweiligen Rohrdurchmessern
	Schachtunterteile - PRC (Polymerbeton)	
	Tangentialschachtunterteile – Betonfertigteil	
	Schachtunterteile - Betonfertigteil	
	Schachtunterteile - Ortbeton	
	Brückenabläufe	neues Maß 300/440 ergänzt
	Reinigung Schächte	2 Beschreibungsmerkmal für Verschmutzungshöhe Gerinne bzw. Auftritt gegen anstelle der bisherigen TE aufgenommen
	Dichtheitsprüfungen - Entwässerungsbauteil	Nenndurchmesser zwischen 3000 und 4000 harmonisiert entsprechend DIN 4263
	Dokumentationen - Reinigung, Inspektion Entwässerungskanalarbeiten	Fachtechnisch überarbeitet
	Rohre - Kanal PVC-U	Neugliederung des Baustoffes der Rohre, neue Normen DIN EN 13476-2/13476-3.  Angabe der Typklassen des Wandaufbaues nach diesen Normen und komplette Überarbeitung der Rohre nach aktueller Marktlage.

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Formstücke - Kanal PVC-U	Neugliederung des Baustoffes der Formstücke, neue Normen DIN EN 13476-2/13476-3.  Angabe der Typklassen des Wandaufbaues nach diesen Normen und komplette Überarbeitung der Formstücke nach aktueller Marktlage.
	Rohre - Kanal PE	Neugliederung des Baustoffes der Rohre, neue Normen DIN EN 13476-2/13476-3.  Angabe der Typklassen des Wandaufbaues nach diesen Normen und komplette Überarbeitung der Rohre nach aktueller Marktlage.
	Formstücke – Kanal PE	Neugliederung des Baustoffes der Formstücke, neue Normen DIN EN 13476-2/13476-3.  Angabe der Typklassen des Wandaufbaues nach diesen Normen und komplette Überarbeitung der Formstücke nach aktueller Marktlage.
<b>010 DRÄNARBEITEN</b>		
	Formstücke – Dränleitung Kunststoff	Fachtechnisch überarbeitet
	Speicherelemente / Versickerungselemente	Neue Ausführung aus Beton, als Halbschale, DN 400, mit Abdeckplatte
	Rohre – Drän Kunststoff	Fachtechnisch überarbeitet
	Drängräben	Neuer Arbeitsbereich im Gleisbereich
	Sicker-/Filterschichten für vertikale Flächen	Vlieskaschierte Dränplatten ergänzt
<b>012 MAUERARBEITEN</b>		
	Abgasanlagen, einschalig DIN V 18160-1	diverse Maße und Klassen überarbeitet
	Abgasanlagen, mehrschalig	
	Kellerfenster	Maße erweitert
	Verblendmauerwerk	Dübelanker neu
	Verblendmauerwerk - Mauersteine	Formate KS-Verblender ergänzt; Für KS-Verblender Oberfläche glatt, bossiert, bruchrau, gefast eingeführt

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Sparverblendung/Riemchenverblendung	Formate erweitert; Oberfläche glatt, bossiert, bruchrau, gefast eingeführt
<b>013 BETONARBEITEN</b>		
	Sohlen – Ortbeton	Auswahl Feuchtigkeitsklasse Beton aufgenommen
	Fundamente – Ortbeton	
	Wände / aufgehende Bauteile – Ortbeton	
	Decken – Ortbeton	
	Stützen / Brückenpfeiler – Ortbeton	
	Deckenbauteile – Ortbeton	
	Treppen - Ortbeton	
	Unterfangungen – Ortbeton	
	Rippendecken – Ortbeton	
	Ummantelungen / Verguss – Ortbeton	
	Sonderbauteile – Ortbeton	
<b>014 NATUR-, BETONWERKSTEINARBEITEN</b>		
	Bodenbeläge - Terrazzo	Einbauart: gegossen, einschichtig/ 2-schichtig und gewalzt, einschichtig/ 2-schichtig neu hinzugefügt  Oberfläche Terrazzoboden: geschliffen hinzugefügt  neu: Farbton Gesteinskörnung und Körnung Gestein, Korngröße Zuschlag Betonwerkstein ersetzt durch max. Korngröße Gesteinskörnung  neu: Dosierung Körnung, Farbton Pigment, Dosierung Pigment  neu: Bewertungsgruppe Rutschgefahr  Terrazzotrennschiene neu: Aluminium, Stahl niro

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Bodenbeläge - Betonwerkstein im Innenbereich (neu: Bodenbeläge – Betonwerkstein / Terrazzoplatten im Innenbereich)	Baustoff, Bodenbelag: Terrazzoplatte hinzugefügt Härteklasse ersetzt durch Schleifverschleißklasse
	Bodenbeläge - Betonwerkstein im Außenbereich (neu: Bodenbeläge – Betonwerkstein / Terrazzoplatten im Außenbereich)	Baustoff, Bodenbelag: Terrazzoplatte hinzugefügt Härteklasse ersetzt durch Schleifverschleißklasse
<b>016 ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN</b>		
	Liefen – Bauholz	Kantholz und Bauschnittholz jetzt auch sägerau auswählbar Sortierklasse Bauschnittholz S15 und LS15 ergänzt Einschnittart Bauholz überarbeitet Bauschnittholz, Bohle, Brett und Latte jetzt feingesägt sowie feingesägt und gefast auswählbar
	Dachschalungen / Wandschalungen / Deckenschalungen	Sortierklasse Bauschnittholz S15 ergänzt
	Bolzen mit Mutter und Scheibe	Längenbereich erweitert
	Traubretter / Ortgangbretter – Zimmer / Holzbau	Sortierklasse Bauschnittholz S15 ergänzt
	Unterkonstruktion für Schalung, Bekleidungen	Sortierklasse Bauschnittholz S15 und LS15 ergänzt
	Bekleidungen – Holz	Bearbeitungszustand Holz jetzt feingesägt und gefast auswählbar
	Balkonböden / Terrassenböden – Holz	Sortierklasse Bauschnittholz S15 ergänzt
	Unterkonstruktion für Böden, Beläge	Sortierklasse Bauschnittholz S15 und LS15 ergänzt Konstruktionsvollholz ergänzt
	Balkonroste / Terrassenroste – Holz	Anzahl Lagen mit Kunststoff- / Elastomerlagern ergänzt

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
		BSM "Dicke Lager" ergänzt Sortierklasse Bauschnittholz S15 ergänzt
	Wärmedämmschichten – Decke	Untergrundbauteil Dämmung neu: Kellerdecke und Tiefgaragendecke
	Einzelbauteile – Bauholz	Sortierklasse Bauschnittholz S15 und LS15 ergänzt
<b>017 STAHLBAUARBEITEN</b>		
	Krahnbahnkonstruktionen	Stahlsorte Bezeichnungen überarbeitet, jeweilige Werkstoffnummer aufgenommen
	Tragende Bauteile – Stahlbau	
	Verbundkonstruktionen	
<b>018 ABDICHTUNGSARBEITEN</b>		
	Abdichtungen Bodenplatten gegen Bodenfeuchte	mineralische Dichtungsschlämme (MDS), rissüberbrückend ersetzt zementgebundene flexible Dichtungsschlämme  mineralische Dichtungsschlämme (MDS), nicht rissüberbrückend ersetzt zementgebundene starre Dichtungsschlämme
	Waagerechte Abdichtungen in Wänden gegen Bodenfeuchte	
	Abdichtungen Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte	
	Abdichtungen nichtdrückendes Wasser - mäßige Beanspruchung	
	Nachträgliche horizontale Abdichtungen	
	Abdichtungen Abschlüsse	
	Abdichtungen Sockelbereiche	
	Nachträgliche vertikale Abdichtungen	Streich-/Schlammverfahren, Spachtelverfahren erweitert  Verwendungszweck aufgenommen

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Querschnittsabdichtungen in Wänden	Mind.-Dicke Beschichtung/Abdichtung neu aufgenommen
	Nachträgliche horizontale Abdichtungen	Verwendungszweck aufgenommen Injektionsstoff aufgenommen Lochabstand aufgenommen
	Statische Risse schließen – Mauerwerk	Dickenbereich Wand/aufgehende Bauteile alte Maße durch neue ersetzt
<b>020 DACHDECKUNGSARBEITEN</b>		
	Firste - Faserzementwellplatte	Neu: Lüfterfirst mit Siebkasten sowie Schenkellänge 315/315mm
	Steildachdämmung	Neu: Brandverhaltensklasse E nach DIN EN 13501-1
	Deckungen / Bekleidungen – Dachziegel	Neu: Frostwiderstandsklasse E
	Dachschalungen / Wandschalungen / Deckenschalungen	Neu: Sortierklasse Bauschnittholz S15
	Unterspannungen Unterdeckungen	Klassifizierung nach ZVDH Produktdatenblatt
	Solaranlagen zur Stromgewinnung	Angaben zur Befestigung und zur Schneelast ergänzt
<b>021 DACHABDICHTUNGSARBEITEN</b>		
	Dachabdichtungen - mehrlagig	Als Verlegetechnologie der 1. Lage mechanisch befestigen aufgenommen
	Flachdach-/Terrassenabläufe	Neu: Baustoff Stahl, nichtrostend, Kupfer und Aluminium Unterscheidung Einbaubereich zwischen Dachfläche und Attika Neue Ablaufart: Notablauf Neu: Entwässerung mit Druckströmung und als Freispiegelentwässerung

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
<b>025 ESTRICHARBEITEN</b>		
	Wärmedämmplatten	Blähperlite-Dämmplatte ergänzt
	Oberflächenbehandlungen - Estrich	Für Angabe Beanspruchung Kombinationen aus chemisch, mechanisch und thermisch aufgenommen  Bewertungsgruppe Rutschgefahr ergänzt
<b>026 FENSTER, AUßENTÜREN</b>		
	Alle Außentüren – Holz	Angaben zur Ausbildung der Kante des Türblatts ergänzt
	Alle Fensterelemente	Neue Öffnungsarten Parallelschiebekipp und Schiebe ergänzt  Neuer Befestigungsuntergrund Kalksandstein
	Alle Außentüren, Fensterelemente	Schalldämm-Maß 27 db hinzugefügt
	Alle Außentüren, Fensterelemente	Angaben zum Werkstoff, Abdichtung innere Abdichtungsebene ergänzt: luftdichte Folie, luftdichte Folie mit Putzträger, imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaumkunststoff BG R und Abdichtung wird gesondert vergütet  Angaben zum Werkstoff, Abdichtung äußere Abdichtungsebene ergänzt: imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaumkunststoff
	Alle Außentüren, Fensterelemente	Angabe zur zusätzlichen Dichtung unten innere Abdichtungsebene ergänzt: luftdichte Folie  neue Angabe Ausführung Dämmung: Dämmebene ausfüllen
<b>027 TISCHLERARBEITEN</b>		
	Innentüren	Fachtechnisch überarbeitet; Funktion Tür als Nass- oder Feuchtraumtür hinzugefügt; Schalldämm-Maß 27 db hinzugefügt
	Türzargen - Holz	Kantenform der Zarge, rund oder profiliert auswählbar
	Geländer - Holz	Verwendung für Rampe, Terrasse ergänzt
	Geländer - Holz	Holzarten überarbeitet, Geländerhöhen <900mm ein-

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
		gefügt, Unterscheidung Innen- u. Außenbereich
<b>030 ROLLADENARBEITEN</b>		
	Außenjalousien/Raffstores	Transmissionsgrad; Transmissionsgrad, gerichtet; Transmissionsgrad, diffus; Gesamtenergiedurchlass- grad Sonnenschutz und Verglasung; Gesamtenergie- durchlassgrad Verglasung neu hinzugefügt; tlw. Einsatz Behang hinzugefügt
	Vertikaljalousien	
	Faltarmmarkisen	
	Fassadenmarkisen	
	Markisoleetten	
	Wintergarten-/ Pergola- markisen	
	Faltstores	
	Rollos	
	Flächenvorhänge	
	Rollläden	
	Steuerungsanlagen Tore, Rollgitter	Leistungsumfang komplett überarbeitet
	Befehlsgeber Steuerung Tore, Rollgitter	
	Befehlsgeber Steuerung Tore, Rollgitter	Bauteil Funkempfänger ergänzt  Für Induktionsschleifendetektor ein-/zweikanalig er- gänzt
<b>031 METALLBAUARBEITEN</b>		
	Geländer - Metall	Verwendung für Terrasse, Loggia, Brüstung ergänzt
	Gitterroste / Schachtabde- ckungen - Metall	Maße Gitterrost/Abdeckung und Maschenweite Gitter- rost ergänzt
<b>032 VERGLASUNGSARBEITEN</b>		
	Anschlussfugen abdichten - Fenster, Außentür	Verleistung innere und äußere Abdichtungsebene hin- zugefügt  Werkstoff, Abdichtung innere Abdichtungsebene: luft- dichte Folie, luftdichte Folie mit Putzträger, imprägnier-

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
		te Dichtungsbänder aus Schaumkunststoff BG R hinzugefügt  Werkstoff, Abdichtung äußere Abdichtungsebene: imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaumkunststoff hinzugefügt
<b>034 MALER- UND LACKIERERARBEITEN - BESCHICHTUNGEN</b>		
	Alle TLG in den Knoten:  Beschichtungen - mineralischer Untergrund, Holzuntergrund, Metalluntergrund und Kunststoffuntergrund	Überarbeitung der Beschichtungsstoffe nach aktuellem technischen Stand sowie nach Verwendung im Innen- bzw. Außenbereich
	Treppen / Stufen beschichten – Metall  Treppen / Stufen beschichten - mineralisch	Neu: Ausbildung Beschichtungsoberfläche mit Einstreuung von Quarzsand
<b>036 BODENBELAGARBEITEN</b>		
	Bodenbeläge – Kunststoff  Bodenbeläge - Textilien - leitfähig	Beanspruchungsklassen Bodenbelag überarbeitet
<b>038 VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN</b>		
	Keramikplatten-Bekleidungen	Neu: engobierte Oberfläche
	Großformatige Verbundelemente-Bekleidungen	Neu: Sichtfläche mit Glas
	Sichtflächenapplikation - Trägerplattensysteme	Neu: Sichtflächendekor mit Glasmosaik
	Faserzementtafeln - großformatige Bekleidung (neu: Großformatige Faserzementtafel-Bekleidungen)	Tafeldicke 6mm aufgenommen  Eigenschaften der Beschichtung aufgenommen
	Großformatige Aluminiumverbundplatten-Bekleidungen	Neu: Oberfläche walzmatt  Brandverhalten A2 in A2 -s1, d0 und B1 in B s1, d0 geändert

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
		Standardkollektion und Sonderfarbton aufgenommen
	Großformatige Kassetten-, Paneel-Bekleidungen	Brandverhalten A2 in A2 -s1, d0 und B1 in B s1, d0 geändert, neu A1
	Großformatige Harzkompositplatten-Bekleidungen	Standardkollektion und Sonderfarbton aufgenommen Brandverhalten B1 in B –s2, d0 geändert
	Großformatige HPL-Platten-Bekleidungen	Dicke 13 mm übernommen Standardkollektion und Sonderfarbton aufgenommen Brandverhalten B1 in B –s2, d0 geändert Verlegeausführung im Verband aufgenommen
<b>040 WÄRMEERZEUGER UND ZENTRALE EINRICHTUNGEN</b>		
	Einzelbauteile - Überwachungseinrichtung	Bauteil Entspannungstopf und Kleinverteiler aufgenommen
	Erdsondenanlagen - Wärmepumpe	Kälteleistung Angaben bis 500 kW erweitert Laufzeit Wärmepumpe aufgenommen
	Heizkessel flüssige Brennstoffe	Norm-Nutzungsgrad bei 40/30 Grad C erweitert
	Heizkessel gasförmige Brennstoffe	
<b>043 DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR GAS, WASSER UND ABWASSER</b>		
	Druckrohre - Beton	Fachtechnisch überarbeitet.
	Druckrohre - Gusseisen	
	Druckrohre - Stahlrohr	
	Hinweisschilder, Markierungen - Rohrleitungen	Textergänzung für Ausführung Trassenwarnband ergänzt
<b>044 ABWASSERINSTALLATIONSARBEITEN; LEITUNGEN, ABLÄUFE</b>		
	Rohre – Abwasser PP	Die Teilleistungsgruppe wurde an die auf dem Markt erhältlichen Produkte angepasst.  Baulänge Rohr jetzt auch 0,75m.

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Formstücke – Abwasser PP	Die Teilleistungsgruppe wurde an die auf dem Markt erhältlichen Produkte angepasst.  Winkel Abzweig jetzt auch 67 Grad.
	Bodenabläufe / Deckenabläufe / Badabläufe - Guss-eisen	Angaben zu Rostrahmen-Nennmaß und Belastungs-klasse sind jetzt immer möglich.
<b>057 GEBÄUDESYSTEMTECHNIK</b>		
	KNX/EIB-Wetter-/ Sonnen-schutzzentralen	Ausführung Bus-Gerät: mit GPS-Empfänger, Sen-den/Empfangen von Datum/Uhrzeit über Bus hinzuge-fügt
	KNX/EIB-Universaldimmer	Ausführung Überwachung: mit Lastüberwachung beim max. Dimmwert um 10 % und Mindestlast hinzugefügt  Anzahl Universaldimmer-Erweiterungen: ohne Angabe, mind. 1, ..., mind. 5 neu zugeordnet  Bemessungsfrequenz: ohne Angabe, 50 Hz, 50/60 Hz neu zugeordnet  Lokale Betätigung Bus-Gerät: Taster, Umschaltmög-lichkeit Bus-/Direktbetrieb, Ausgangsanwahl neu zuge-ordnet  Leistungsbeschreibung für Universaldimmer-Hauptmodul, einfach fachtechnisch überarbeitet
	KNX/EIB-Regler für HKLK	BSM "Ausstattung Raumtemperaturgeber" erweitert um Anzeige der Betriebsart und Sollwertverschiebung  BSM "Ausführung Anschlussystem" erweitert um mit intergriertem Busankoppler
	KNX/EIB-Ventilstantriebe für HKLK	Stellhub bis 7,5 mm erweitert
	KNX/EIB-Binärausgabegeräte	Bemessungsstrom nach unten bis 2 A erweitert. Funk-tionalitäten differenzierter beschreibbar (Eigenschaften pro Ausgang ergänzt)
	KNX/EIB-Ein-/Ausgabe-Kombinationsgeräte	Anzahl und Ausführung der Ein- und Ausgänge erwei-tert. Kontaktart Öffner/Schließer aufgenommen. Funk-tionsumfang erweitert.
	KNX/EIB-	Infrarot-Fernkalibrierung für Helligkeitsregler ergänzt

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Fernbedienungen	
	KNX/EIB-Blend-/Sonnenschutzaktoren	Kombinierte Geräte mit Eingängen ergänzt. Technische Parameter für diese Geräte erweitert.
	KNX/EIB-Universaldimmer	Funktionen erweitert Kombi-Universaldimmer mit 2 Binäreingängen ergänzt.
	Schnittstellen-Umsetzer KNX/EIB – DALI	Funktionsumfang erweitert – jetzt notbeleuchtungsfähig
	KNX/EIB-SMS-Schaltgeräte flach	Neue Schaltaktorvarianten aufgenommen
<b>060 ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN, SPRECH-, PERSONENRUFANLAGEN</b>		
	Mikrofon-Sprechstellen	Angaben zur Ausführung Sprechstelle ergänzt: mit Überwachung, Fehleranzeige und Zustandsanzeige nach DIN EN 60849 und analog nach DIN EN 54-16  Angaben zum Bauteil, Elektroakustische Anlage geändert: digitale Feuerwehr-Sprechstelle in digitales Brandfallmikrofon und analoge Feuerwehr-Sprechstelle in analoges Brandfallmikrofon
	Drahtlose Mikrofonanlagen	Anzahl der Frequenzen auf 32 erweitert  Frequenzbereich geändert auf zwischen 794 und 870  neue Angabe: Anwendungsgruppe Mikrofonanlagen: D (mobil) und E (fest)  neue Angabe: Charakteristik Mikrofon: Acht, Kugel, Niere und Superniere  neue Angabe: Ausführung Sender: Handsender, Taschensender als Ansteckmikrofon, Taschensender mit Kopfbügelmikrofon und Taschensender mit Aerobic-Kopfbügelmikrofon
	Drahtlose Mikrofonanlagen, Empfänger	Angaben zum Antennentyp Empfänger geändert: Antenne am Empfänger, abgesetzte Antenne passiv, abgesetzte Antenne aktiv und abgesetzte Antenne aktiv mit Antennenverteiler ergänzt
	Lautsprecher	Angaben zur Nennbelastbarkeit ergänzt: 100, 200 und 300
	Sonstige Leistungen - Auf-	Höhe [m] Fahrkorb Maße erweitert

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	zugsanlage	Neue Leistung: Hinweispiktogramm DIN EN 81-73
	Aufzugssteuerung	Angaben zur Richtungsabhängigkeit Aufzugssteuerung sowie Aufteilung Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) hinzugefügt
	Triebwerke für Aufzüge	Prüfung Tragmittel hinzugefügt
<b>070 GEBÄUDEAUTOMATION</b>		
	Schnittstellen zwischen GA und anderen Gewerken, Fabrikaten, Typen, Systemen	Jetzt wählbar BACnet gemäß Einzelbeschreibung und BACnet gemäß Beiblatt 070-12 BACnet
	Raumautomationseinrichtungen	
<b>075 RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN</b>		
	Schwingungsdämpfer - RLT, Kälteanlagen	Neu: Gummiluftfederelement sowie Mindestisoliergrad 95%
	RLT-Zentralgeräte	Werkstoff, Gehäuseboden: Aluminium, mind. AlMg 3 hinzugefügt
	Radialventilatoren - Zuluft / Abluft / Fortluft, Abgas	Motorart: EC-Motor hinzugefügt
	Wärmerückgewinner als Rotationswärmeaustauscher	MSR-Bauteil: mit Messwertgeber, Regel- und Steuergerät Steuerleitungen auf außenliegenden Klemmkasten verdrahtet hinzugefügt
	Wärmerückgewinner als Plattenwärmeaustauscher	Werkstoff, Wärmeaustauscher/Lufterwärmer: Kunststoff hinzugefügt
	Brandschutzklappen – RLT	Feuerwiderstandsklasse Brandschutzklappe: K120 hinzugefügt Werkstoff, Klappenblatt/Lamelle: mineralisch, stahlummantelt; mineralisch, stahlummantelt, beschichtet hinzugefügt
	Brandschutzklappen für Unterdecken – RLT	Baustoff/Aufbau, Bauteil: Stahl, Anschlusskasten Stahl, Gehäuse Stahl, Anschlusskasten mineralisch hinzugefügt Gehäuse mineralisch, mit Anschlussstutzen, für Zuluft hinzugefügt

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Entrauchungsklappen – RLT	Einbau/Montage Bauteil, Raumlufttechnik: an Entrauchungsleitung und zwischen Entrauchungsleitungen hinzugefügt; 24 V AC/DC mit Funktionserhalt hinzugefügt
	Formstücke für Luftleitungen, rund - Metall	neues Formstück: Bundkragen
	Luftleitungen, rechteckig - Metall	technisch überarbeitet, neue Luftdichtheitsklassen nach DIN EN 1507 eingefügt sowie Dichtheit gegen Aerosolate
	Formstücke für Luftleitungen, rechteckig - Metall	
	Luftleitungen, rechteckig - mineralisch	neuer Werkstoff Kalziumsilikat und fachtechnisch überarbeitet
	Formstücke für Luftleitungen, rechteckig - mineralisch	neuer Werkstoff Kalziumsilikat und fachtechnisch überarbeitet
	Inspektionsöffnungen/Wartungsöffnungen für Luftleitungen	neue Werkstoffe: Faserzement, Kalziumsilikat, Formen und Maße überarbeitet
	Luftleitungen, rund - Metall	Werkstoffnummer 1.4404 ergänzt
	Wickelfalzrohre	Untergrund Befestigung erweitert
		Max. Betriebsüber-/unterdruck überarbeitet Jetzt bei Luftdichtheitsklasse aerosolatdicht wählbar
<b>078 KÄLTEANLAGEN</b>		
	Kompressionskälteanlagen/Verdichter	Überarbeitet und zusammengeführt (neue Teilleistungsgruppe)
	Kältemittelleitungen - Kompressionskälteanlagen	Durchmesser eingefügt, Formstücke ausgegliedert (neue Teilleistungsgruppe)
	Ventilatoren – Verflüssiger, Rückkühler	Neu: EC-Motor
	Verdampfer - Kompressionskälteanlagen	Neu: Bauart des Verdampfers
	Zubehör - Kompressionskälteanlagen	fachtechnisch überarbeitet

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	gen/Kälteerzeuger	
	Schwingungsdämpfer - RLT, Kälteanlagen	Neu: Gummiluftfedererelement sowie Mindestisoliergrad 95%
<b>080 STRAßEN, WEGE, PLÄTZE</b>		
	Plattenbeläge - Beton / Naturstein	neue Gesteinsart Basalt
	Einfassungen mit Fertigteilen aus Beton / Pflasterziegeln	Maße Winkelstützelement erweitert Schenkelmaße Winkelstützelement erweitert
	Sonstige Leistungen - Einfassung Fertigteil Beton	Maße Winkelstützelement erweitert Schenkelmaße Winkelstützelement erweitert
	Aufnehmen Einfassungen	Schenkelmaße Winkelstützelement erweitert
	Ziegelpflaster	Bei Pflaster mit Sickerfunktion Ziegelmaße überarbeitet
	Knoten Asphaltsschichten	Angaben zur Kategorie Widerstand gegen Polieren eingefügt
	Frostschuttschichten - Straßen, Wege, Plätze	Angaben zu Verdichtungsgrad- u. modul und Körnung überarbeitet Neu: Baustoffgemisch für Frostschuttschichten nach TL SoB StB
	Schichten aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen - Straßen, Wege, Plätze	Baustoffe und Körnung überarbeitet
	Tragschichten ohne Bindemittel	Angaben zu Verdichtungsgrad- u. modul und Körnung überarbeitet und zur Ungleichförmigkeitszahl eingefügt Neu: Baustoffgemisch für Tragschichten nach TL SoB StB
	Betonsteinpflaster	Im Sinne der ZTV Pflaster fachtechnisch überarbeitet
	Pflasterdecken umsetzen	Neu: Steinpflaster nach ZTV Pflaster-StB, Merkblatt wasserdurchlässige Befestigung
	Plattenbeläge - Beton / Naturstein	Neu: Angaben zur Richtlinie für den Plattenbelag

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
<b>084 ABRUCH- UND RÜCKBAUARBEITEN</b>		
	Aufbrechen - Befestigungen ohne Bindemittel	Baustoff Schotter ergänzt
	Aufnehmen Einfassungen	Maße Winkelstützelement erweitert
<b>085 ROHRVORTRIEB</b>		
	In allen betreffenden TLG	ATV A 125 durch DWA A 125 ersetzt
<b>087 ABFALLENTSORGUNG; VERWERTUNG UND BESEITIGUNG</b>		
	Entsorgung Mauerwerk / Beton / Estrich / Putz / WDVS (neu: Entsorgung Mauerwerk / Beton / Estrich / Putz / WDVS / Holz / Holzwerkstoff)	Holz / Holzwerkstoff aufgenommen
<b>090 BAULOGISTIK</b>		
	Baulogistik, personenorientiert	Anzahl Bewegungen je Kontrolldauer überarbeitet
	Baulogistik, fahrzeugorientiert	Anzahl Bewegungen je Kontrolldauer überarbeitet
	Baustellenausweise	Besucherausweis jetzt wählbar
	Baulogistik - Logistikhandbücher	Leistungsumfang Dokumentation aufgenommen mit vereinfachte und detaillierte Beschreibung Leistungsumfang Baulogistik aufgenommen mit erstellen / erstellen u. fortschreiben / erstellen, fortschreiben und Projektbeschreibung
<b>097 BAUARBEITEN AN GLEISEN UND WEICHEN</b>		
	Gestänge an Gleisen, Weichen aus-, einbauen	In Leistungsumfang Ausbau: Schiene gegen Gestänge ersetzt
	Planum verbessern – Gleisbau	Schichtdicke Planumsschutzschicht Maße erweitert
	Ladearbeiten – Gleisbau	Neu: Zwischenlagerplatz
	Schwellenbearbeitungen auf Lagerplatz (neu:	Neu: Verbleib Rückstand

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
	Schwellenbearbeitungen)	
	Sonstige Leistungen – Schwellen	Neu: Schwelle trennen
	Schutzmaßnahmen Linienleiter	Neu: seitlich zwischengelagerter Linienleiter wieder einbauen Neu: am Schienenfuß befestigt, in Gleismitte auf den Schwellen und am Schienenfuß befestigt
	Montage-, Demontageplätze – Gleisbau	Nutzung Baustelleneinrichtung neu: für Gleisjoche und Weichen
	Planum verbessern – Gleisbau	Abrechnungseinheit m ergänzt
	Weichen, Weichenanschlüsse einbauen	Leistungsumfang Gleisbau neu: Herzstückbereich/ Mittelteil/ Zungenvorrichtung der Weiche einbauen Ausführungsbedingungen Gleisbau neu: Einzelteile und/ oder montierte Teile an der Übergabestelle übernehmen
	Weichen, Weichenanschlüsse einbauen	Leistungsumfang Gleisbau neu: Herzstückbereich/ Mittelteil/ Zungenvorrichtung der Weiche ausbauen
	Weichen, Weichenteile umladen, -setzen, transportieren	Fachtechnisch überarbeitet
	Weichen, Weichenteile umladen, -setzen, transportieren	Fachtechnisch überarbeitet
	Gleise, Gleisteile umladen, -setzen, transportieren	Fachtechnisch überarbeitet