

Berlin, Oktober 2017

## STLB-Bau

# Neues in STL-Bau und Schwerpunkte der Datenpflege 2017-10

<b>1.</b>	<b>Was ist neu in STL-Bau - Dynamische Baudaten - 2017-10</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Neue Teilleistungsgruppen</b>	<b>6</b>
	003 Landschaftsbauarbeiten	6
	008 Wasserhaltungsarbeiten	6
	009 Entwässerungskanalarbeiten	6
	016 Zimmer- und Holzbauarbeiten	6
	020 Dachdeckungsarbeiten	6
	021 Dachabdichtungsarbeiten	6
	031 Metallbauarbeiten	6
	036 Bodenbelagarbeiten	7
	037 Tapezierarbeiten	7
	045 Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen - Ausstattung, Elemente, Fertigbäder	7
	050 Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz	7
	054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme und Einbaugeräte	7
	061 Kommunikationsnetze	7
	063 Gefahrenmeldeanlagen	7
	069 Aufzüge	8
	097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	8
<b>3.</b>	<b>Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen</b>	<b>9</b>
	000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	9
	002 Erdarbeiten	9
	003 Landschaftsbauarbeiten	9
	004 Landschaftsbauarbeiten - Pflanzen	9
	007 Untertagebauarbeiten	9
	011 Abscheider- und Kleinkläranlagen	10
	012 Mauerarbeiten	10
	013 Betonarbeiten	10
	014 Natur-, Betonwerksteinarbeiten	11
	016 Zimmer- und Holzbauarbeiten	11
	017 Stahlbauarbeiten	11
	020 Dachdeckungsarbeiten	11
	021 Dachabdichtungsarbeiten	11

022 Klempnerarbeiten	11
023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme	12
024 Fliesen- und Plattenarbeiten	12
025 Estricharbeiten	12
026 Fenster, Außentüren	12
027 Tischlerarbeiten	12
028 Parkett-, Holzpflasterarbeiten	12
031 Metallbauarbeiten	13
032 Verglasungsarbeiten	13
034 Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen	13
036 Bodenbelagarbeiten	13
037 Tapezierarbeiten	13
038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	13
039 Trockenbauarbeiten	14
041 Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen	14
042 Gas- und Wasseranlagen - Leitungen, Armaturen	14
043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser	14
044 Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armaturen	15
045 Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen - Ausstattung, Elemente, Fertigbäder	15
050 Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz	15
053 Niederspannungsanlagen - Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte	16
054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme und Einbaugeräte	16
055 Sicherheits- und Ersatzstromversorgungsanlagen	16
058 Leuchten und Lampen	17
059 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen	17
060 Elektroakustische Anlagen, Sprechanlagen, Personenrufanlagen	17
061 Kommunikationsnetze	17
063 Gefahrenmeldeanlagen	17
069 Aufzüge	18
070 Gebäudeautomation	18
075 Raumluftechnische Anlagen	18
080 Straßen, Wege, Plätze	18
084 Abbruch-, Rückbau- und Schadstoffsanierungsarbeiten	18
097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	19

## 1. Was ist neu in STL-Bau - Dynamische Baudaten - 2017-10

### Neue Texte für Pfosten-Riegel-Konstruktionen

Für Pfosten-Riegel-Konstruktionen wurden Texte für diese vielfach in STL-Bau gewünschte Bauweise erstellt. Damit können nun Fassadensysteme aus tragenden Profilen einschließlich Füllungselementen wie Festverglasungen, Fenster, Türen und Paneele beschrieben werden. Hinweise zu diesen Texten findet der Anwender in einer FAQ.

### WPC-Profile

Mit der Aufnahme von Texten für Hohlkammer- und Massivholzprofile aus WPC (Wood-Plastic-Composite) wird der Nachfrage nach Ausschreibungsmöglichkeiten für Balkon- und Terrassenböden aus diesem Werkstoff Rechnung getragen.

### Kopplung von Fenstern und Türen

Die Beschreibung der Kopplung von Fenstern, Fenstertüren und Außentürelementen wurde in das Textangebot integriert.

### Amphibienschutz

Mit der Ergänzung von Amphibienschutz nach MAmS (Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen) im Leistungsbereich 003 Landschaftsbauarbeiten können nun langlebige Schutzsysteme für Amphibien und Kleintiere beschrieben werden.

### Erweiterung STL-Bau Check

STL-Bau Check ist ein Prüfprogramm, mit dem ein beliebiges Leistungsverzeichnis im GAEB-Format auf Übereinstimmung mit den aktuellen STL-Bau-Texten einschließlich der enthaltenen Regelungen und Normen geprüft werden kann. In den Prüfungsumfang wurden nun auch Textergänzungen, Kurztexpte und numerische Beschreibungsmerkmale integriert.

### Erweiterte Funktionalität – Baunormenlexikon für STL-Bau

Baunormenlexikon für STL-Bau liefert Fachwissen in Form von relevanten Normenabschnitten. Diese sind mit den Teilleistungsgruppen und Ausprägungen von STL-Bau direkt verknüpft, gekennzeichnet durch das DIN-Logo.

Baunormenlexikon für STL-Bau bietet rund 12.000 Auszüge aus über 1300 DIN-, DIN EN- und DIN EN ISO-Normen. Neben der bereits seit Jahren bekannten Online-Anwendung steht ab dieser Version eine lokal installierte Software zur Verfügung, die keine Internet-Verbindung benötigt.

Baunormenlexikon für STL-Bau wird vom DIN Deutsches Institut für Normung e.V. in Kooperation mit der f:data GmbH, Weimar erstellt. Es ist kein Bestandteil des STL-Bau und unterliegt nicht der Redaktion des GAEB.

## **GAEB-Ausschreibungsvorlage Datenaustausch GAEB DA XML 3.2**

Die bisherige Regelung zum Datenaustausch GAEB DA XML wurde zur Version 3.2 weiterentwickelt und diese in die GAEB-Ausschreibungsvorlage integriert.

### **Erstellung komplexer Beschreibungen**

Komplexe Leistungsbeschreibungen können außerhalb von STL-Bau in der Anwendungssoftware aus den Positionsarten Leit- und Unterbeschreibung erzeugt werden.

Um den Anwender dabei zu unterstützen, wurde in ausgewählten Gruppen eine Hilfe integriert. In den als Leitbeschreibung gedachten Gruppen befindet sich hinter der Abrechnungseinheit eine Auswahl „Beschreibungsform“. Dort können Sie mit „gemäß nachfolgender Beschreibung“ im Leistungsverzeichnis darstellen, dass diese Position durch Hinzufügen weiterer Details ergänzt wird.

In Gruppen, die vom den GAEB-Facharbeitskreisen für die Verwendung als Unterbeschreibung vorbereitet wurden, können Sie direkt in der Position bereits die Positionsmenge angeben. Wenn Sie hier eine Menge festlegen, wird im Folgenden die Position ohne Abrechnungseinheit vervollständigt. Wählen Sie bei Anzahl "ohne Angabe", kann in der Folge die Abrechnungseinheit ausgewählt und eine normale Position gebildet werden.

Diese Thematik wird dem Nutzer in einem erklärenden PDF-Dokument erläutert, das direkt an den betroffenen Leistungsbereichen geöffnet werden kann.

### **Erweiterungen Leistungsbereiche**

#### Leistungsbereich 002 Erdarbeiten

Die Angaben zu Homogenbereichen wurden aktualisiert, für die Anteile von Steinen, Blöcken und großen Blöcken wurden obere und untere Grenzwerte aufgenommen.

#### Leistungsbereich 004 Landschaftsbauarbeiten – Pflanzen

Für sämtliche Laubgehölze wurden die Qualitätsbezeichnungen und Höhenbereiche überarbeitet und erweitert.

#### Leistungsbereich 012 Mauerarbeiten / Leistungsbereich 013 Betonarbeiten

Es erfolgte die Aufnahme vereinheitlichter Angaben zu Arbeitshöhen und zur Bereitstellung von Traggerüsten.

#### Leistungsbereich 025 Estricharbeiten

Der nicht genormte Schnellzementestrich wurde wieder aufgenommen.

Die für eine konkrete Beschreibung ohne Interpretationsspielraum nötigen Angaben zu Trocknungszeiten bzw. Restfeuchte/Schwindverhalten des Untergrundes sind zum Zeitpunkt der Ausschreibung gewöhnlich nicht bekannt und können auf

Baustellen in der Regel nicht eingehalten werden. Im Positionstext wurden deshalb stattdessen die klimatischen Randbedingungen aufgenommen.

#### Leistungsbereich 026 Fenster, Außentüren

Die Beschreibung der Verglasung von Fenstern kann nun mit der Auswahl und Kombination verschiedener Scheibenarten erfolgen.

#### Leistungsbereich 039 Trockenbauarbeiten

Der Ordner „Verglasungen“ ergänzt die Leistungen im Trockenbau. Er enthält das Verglasen von (u.a.) Trockenbauelementen mit verschiedenen Scheibenarten.

#### Leistungsbereich 054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme und Einbaugeräte

Dieser Leistungsbereich wird durch neue Texte für Kabelverteilerschränke für öffentliche Energieverteilnetze für die Aufstellung im Freien sowie für Relais-technik erweitert.

#### Leistungsbereich 061 Kommunikationsnetze

Im Bereich Koaxial-Außenkabel wurde das Angebot an Kabelarten und -typen erweitert.

#### Leistungsbereich 063 Gefahrenmeldeanlagen

Die Beschreibung von Brandmeldezentralen und deren Peripherie wurde überarbeitet und um weitere Elemente erweitert.

#### Leistungsbereich 097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen

Für den Oberbau wurden neue Schwellenarten aufgenommen.

## FAQ

Besonders aktuelle und häufig nachgefragte Themen werden nach Leistungsbereichen sortiert auf <http://faq.stlb-bau-online.de/> als FAQ-Onlineplattform bereitgestellt. Den Link dorthin finden Sie auch im Hilfe-Menü von STL-Bau.

Die FAQ-Texte werden von der Detailsuche in STL-Bau durchsucht und als Suchtreffer ausgegeben.

## 2. Neue Teilleistungsgruppen

Leistungsbereich (LB)	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
<b>003 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b>	
	Leiteinrichtungen Amphibienschutz
	Fanggefäße für Amphibienschutz
<b>008 WASSERHALTUNGSARBEITEN</b>	
	Fernüberwachung Grundwasserabsenkungsanlage
<b>009 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</b>	
	Funktionskontrolle mit Kanalspiegelung
<b>016 ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN</b>	
	Balkonböden / Terrassenböden - WPC-Profile
	Verbundmittel - Holz-Beton-Verbunddecke
<b>020 DACHDECKUNGSARBEITEN</b>	
	Überdeckungen der Unterbrechung der Lattung - Brandwand
<b>021 DACHABDICHTUNGSARBEITEN</b>	
	Rauchabzüge
	Vorrangventile für Druckleitungen für Öffnungseinrichtungen
<b>031 METALLBAUARBEITEN</b>	
	Stufen / Podeste – Metall
	Unterkonstruktionen - Pfosten-Riegel-Konstruktion
	Ecken - Pfosten-Riegel-Konstruktion
	Bauwerksanschlüsse - Pfosten-Riegel-Konstruktion
	Fensterelemente - Metall - Pfosten-Riegel-Konstruktion
	Festverglasungselemente - Pfosten-Riegel-Konstruktion
	Paneele - Pfosten-Riegel-Konstruktion

<b>Leistungsbereich (LB)</b>	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
	Türelemente - Metall - Pfosten-Riegel-Konstruktion
<b>036 BODENBELAGARBEITEN</b>	
	Bodenbeläge – Polyurethan
	Prallwände - Holz/Holzwerkstoff
<b>037 TAPEZIERARBEITEN</b>	
	Ausbauen, Wiedereinbauen Schalter, Steckdosenabdeckung
<b>045 GAS-, WASSER- UND ENTWÄSSERUNGSANLAGEN - AUSSTATTUNG, ELEMENTE, FERTIGBÄDER</b>	
	Klinikwaschbecken
	Säuglingspflegebecken
<b>050 BLITZSCHUTZ- / ERDUNGSANLAGEN, ÜBERSpannungSSCHUTZ</b>	
	Sonstige Leistungen - Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz
<b>054 NIEDERSpannungSANLAGEN - VERTEILERSYSTEME UND EINBAUGERÄTE</b>	
	Kabelverteilerschränke
	Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform
	Spannungsrelais
	Netzüberwachungsrelais
	Stromrelais
	Frequenzrelais
	Niveauüberwachungsgeräte
<b>061 KOMMUNIKATIONSNETZE</b>	
	Außenkabel - koaxial
<b>063 GEFAHRENMElDEANLAGEN</b>	
	Brandmelderzentralen

<b>Leistungsbereich (LB)</b>	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
	Anzeige-/Bedien-Tableaus – Brandmeldezentrale
	Feuerwehr-Freischaltelemente
	Feuerwehr-Hinweisleuchten
	Programmierung Zusatztexte - Meldergruppen/-Anzeigen
<b>069 AUFZÜGE</b>	
	Prüfungen vor erstmaliger Inbetriebnahme – Aufzüge
	Führungen Fahrkorb / Gegengewicht - Personenaufzüge / Lastenaufzüge 2014/33/EU
<b>097 BAUARBEITEN AN GLEISEN UND WEICHEN</b>	
	Weichen - Schraubverbindungen nachspannen
	Technische Hilfsmittel - Bahnübergangsposten (TH-BÜP)



### 3. Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
<b>000 SICHERHEITSEINRICHTUNGEN, BAUSTELLENEINRICHTUNGEN</b>		
	Absauganlagen - kontaminierter Bereich	Neu: vorhalten
	Baustellencontainer	diverse Breiten ergänzt
	Wurzelbereichsschutz - befristete Belastung	Neu: Baggermatratze
	Beleuchtungen - Baustelleneinrichtung Witterungsschutz	Neu: freistehende mobile Mastleuchte
	Baustelleneinrichtungen - sonstige Einrichtungen	Neu: Ausstattung für transportable Toilette
<b>002 ERDARBEITEN</b>		
Bei Mineralstoffgemischen kann eine Aussage über die Mitverwendbarkeit von Recycling-Baustoffen gemacht werden.		
	Gräben - Schichten einbauen	Neu: Auflager, Einbettung und Seitenverfüllung für Kabelgraben
<b>003 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b>		
	Pergolen	Neu: Pfosten aus Stahlrundrohr
	Dachbegrünung - Dränschicht Matte / Platte	Neu: Baustoff Wirrgelege
		Neu: Angabe der Dachneigung
<b>004 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN - PFLANZEN</b>		
Pflanzgruben können überbaubar/nicht überbaubar beschrieben werden.		
	Helianthus	Helianthus microcephallus "Lemon Queen" (Kleinblumige Garten-Sonnenblume)
	Hemerocallis	Hemerocallis middendorffii (Middendorffs Taglilie)
<b>007 UNTERTAGEBAUARBEITEN</b>		

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Ausbrucharbeiten Untertagebau	Aktualisierung der Bezeichnung der Vortriebsklassen
	Ausbaubögen Untertagebau	
009 Entwässerungskanalarbeiten		
Für Kanalrohre kann die Verwendung für Regenwasser, Schmutzwasser oder Mischwasser angegeben werden.		
Bei Entwässerungskanalarbeiten eingesetzter Mörtel kann als WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 beschrieben werden.		
	Steigeinrichtungen	Neu: stationäre Haltevorrichtung, versenkbar
	Schächte - Betonfertigteil	Neu: Zulaufgrößen DN/OD 110 und 125
<b>011 ABSCHIEDER- UND KLEINKLÄRANLAGEN</b>		
	Leichtflüssigkeits- abscheider - Zubehör	Neu: Angabe Kabellänge für Sensorkabel
		Neu: Warneinrichtung für Leichtflüssigkeits- schichtdicke, Flüssigkeitsniveau, Schlamm- schichtdicke und Füllstand
	Einbauteile austauschen/erneuern - Sanierung Abscheideranlage	Neu: Innenreinigungseinrichtung, Sprüheinrichtung, Pumpe für Sprüheinrichtung
<b>012 MAUERARBEITEN</b>		
Es erfolgte die Aufnahme vereinheitlichter Angaben zu Arbeitshöhen und zur Bereitstellung von Traggerüsten.		
<b>013 BETONARBEITEN</b>		
Es erfolgte die Aufnahme vereinheitlichter Angaben zu Arbeitshöhen und zur Bereitstellung von Traggerüsten.		
	Deckenbauteil - Schalungen	Neu: Schalung aus Faserzementplatten (auch als verlorene Schalung)
	Fugen abdichten - Injektionsschlauch	Aufnahme verschiedener Fugentypen sowie Anzahl der Verpressvorgänge
	Treppe - Schalungen	Neu: Angaben zur Abstützung

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Aussparung / Öffnung - Schalungen	Auswahl der Bauteile, in denen die Aussparung bzw. Öffnung hergestellt werden soll, wurde erweitert.
	Trennschichten / Gleitschichten	Neu: versetztes Verkleben, Verlegen, Verschweißen
<b>014 NATUR-, BETONWERKSTEINARBEITEN</b>		
Gebürstete und getrommelte Steinoberflächen wurde aufgenommen, ebenso die Mörtelarten nach DIN 12004-1		
	Sparverblendungen / Riemchenverblendungen	Neu: Naturwerkstein-Riemchen
<b>016 ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN</b>		
	Sonstige Leistungen - Boden / Belag	Neu: Ausgleichen von Unebenheiten mit erhöhten Anforderungen nach DIN 18202
<b>017 STAHLBAUARBEITEN</b>		
	Aussparungen / Ausschnitte - Stahlbau	Neu: Ausführung in Stahlkassettenprofil
	Tragende Bauteile - Stahlbau	Neu: Abrechnung nach kg
<b>020 DACHDECKUNGSARBEITEN</b>		
	Vogelschutz / Insektenschutz	Neu: Breitenangabe
<b>021 DACHABDICHTUNGSARBEITEN</b>		
Für die Abdichtung mit kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen wurden einige neue Bahnarten aufgenommen.		
	Dachabdichtungen – einlagig	Neu: FPO-Bahn, bitumenverträglich, Glasvlieseinlage
	Anschlüsse, Abschlüsse - Abdichtungen	
	Flachdachdämmungen	Neu: Brandverhaltensklasse E –d2
<b>022 KLEMPNERARBEITEN</b>		
Die Abhängigkeiten von Materialdicke und Werkstoff wurden überarbeitet.		

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
Aufnahme des Baustoffes nichtrostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4521.		
<b>023 PUTZ- UND STUCKARBEITEN, WÄRMEDÄMMSYSTEME</b>		
	Verputzte Außenwärmedämmung - Dämmschichten	Neu: Untergrund zementgebundene Spanplatte
		Neu: Dämmstoff PUR/PIR
	WDVS - Putzträgerplatten	Neu: Putzträger aus Kalziumsilikat oder vlieskaschierter Mineralwolle
	WDVS / Verputzte Außenwärmedämmung - Ausschnitte / Aussparungen Dämmplatte	Neu: Aussparung in Dämmplatte Fensterbankhalter
<b>024 FLIESEN- UND PLATTENARBEITEN</b>		
Die Klassen für die chemische Beständigkeit von Fliesen nach DIN EN ISO 10545-3 wurden aktualisiert.		
	Abdichtungen im Verbund mit Bodenbelägen / Wandbekleidungen	Aufnahme neuer Baustoffe
<b>025 ESTRICHARBEITEN</b>		
	Randdämmstreifen - Fußboden / Estrich	Höhe bis 300 mm erweitert
<b>026 FENSTER, AUßENTÜREN</b>		
Bei Fenster- und Außentürelementen wurden Angaben zur Ballwurfsicherheit und zur Widerstandsklasse angriffhemmende Verglasung ergänzt.		
<b>027 TISCHLERARBEITEN</b>		
	Geländer - Holz	Neu: Angabe Pfostenabstand
	Stufen / Podeste - Holz	Neu: Stufen für Wangentreppe
	Tore / Torblätter - Holz-, Holzwerkstoffrahmen	Neu: verschiedene melaminbeschichtete Plattenarten als Baustoff
	Fensterbänke - Holz, Holzwerkstoff	
<b>028 PARKETT-, HOLZPFLASTERARBEITEN</b>		

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Parkett, Dielen	Neu: Schichtaufbau bei Mehrschichtparkettelementen
		Neu: Angabe Glanzgrad Holzfußboden
<b>031 METALLBAUARBEITEN</b>		
Die Texte für Metalltore wurden um einige bauphysikalische Angaben und um Konstruktionsarten wie Kipptore oder gegenläufige Schiebetore erweitert.		
	Geländer - Metall	Neu: Geländer für Fenster und Fenstertüren
		Die Querschnittsmaße für die einzelnen Bestandteile des Geländers wurden erweitert.
	Tore - Metall	Neu: Tor mit barrierefreier Schlupftür
	Innentürelemente - Metall	Neu: Zarge aus Aluminium-Strangpressprofil
<b>032 VERGLASUNGSARBEITEN</b>		
	Verglasungen - Isolierglas	Neu: UV-beständiger Randverbund
<b>034 MALER- UND LACKIERARBEITEN - BESCHICHTUNGEN</b>		
	Wände / aufgehende Bauteile beschichten - mineralisch	Neu: Untergrund Zementbauplatte
<b>036 BODENBELAGARBEITEN</b>		
Die Leistungen für Sportböden und Prallwände wurden jeweils in einem eigenen Ordner zusammengefasst.		
	Verschweißen, Verfugen Bodenbeläge	Neu: Fußboden aus Polyurethan
	Sockelleisten - Kunststoff / Kautschuk	Neu: Befestigung Leiste auf Stahlblech
	Bodenbeläge - Kunststoff	Neu: Verlegeart vollflächig fixiert
<b>037 TAPEZIERARBEITEN</b>		
	Wandbekleidungen - Tapezierarbeiten	Neu: Bauteil Nische
<b>038 VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN</b>		
Es kann jeweils das zu bekleidende Bauteil benannt werden (z.B. Außenwand).		

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Anschlüsse / Abschlüsse / Ecken - vorgehängte hinterlüftete Fassade	Neu: An- und Abschlüsse an Fenstern, Türen und Leibungen
<b>039 TROCKENBAUARBEITEN</b>		
Unterdecken können an einer vorhandenen Trockenbaudecke abgehangen werden.		
	Weitspannträger	Angaben zur Aufhängung und zur Kippsicherung ergänzt
	Doppelböden - Konstruktionen	Baustoff Bodenplatte kann detaillierter angegeben werden
	Wandsysteme und Vorsatzschalen - Gipsplatten	Neu: Vorsatzschale mit Zwischenabstützung
	Tragständer, Traversen, Revisionsklappen	Neu: Revisionsklappen mit Verriegelung und Fangsicherung
<b>041 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN - LEITUNGEN, ARMATUREN, HEIZFLÄCHEN</b>		
	Rohre - Heizungsinstallation Stahl	Stahlsorten überarbeitet
	Kugelhähne - Heizungsinstallation	Neu: Schwerkraftbremse
		Neu: Zwischenflanschausführung
	Heizkörperbefestigungen, Heizkörperzubehör	Neu: Anforderungsklasse Befestigung
<b>042 GAS- UND WASSERANLAGEN - LEITUNGEN, ARMATUREN</b>		
Armaturen wie Absperr- und Dreiwegehähne können mit Dämmschalen versehen werden.		
	Filter Metall	Gewindearten und -größen erweitert
	Absperrventile Metall - Gas- / Wasserinstallation	Neu: Schrägsitzform, Entleerungsanschluss und -stopfen
	Hauswasserzähler	Durchflussgrößen der aktuellen Normung angepasst
	Zirkulations-Regulierventile - Gas- / Wasserinstallation	Neu: PN 10
<b>043 DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR GAS, WASSER UND ABWASSER</b>		

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
Druckrohre können an Brücken befestigt werden und als Relining mit Ringraum verlegt werden.		
	Formstücke / Verbindungsstücke - PE mit integrierter Heizwendel	Neu: T-Stück reduziert
		Neu: Muffe ohne Anschlag
	Hydranten	Neu: DN 65
	Druckrohre - PVC-U	Neu: Angabe SDR-Wert
	Absperrklappen - Druckrohrleitungen	Neu: Durchmesser < DN 200
	Absperrschieber - Druckrohrleitungen	Neu: Ausführung mit bis zu 4 Abgängen
	Formstücke / Verbindungsstücke - PE mit metallischen Leitungen	Neu: Übergangsmuffe PE/Stahl, nichtrostend
<b>044 ABWASSERANLAGEN - LEITUNGEN, ABLÄUFE, ARMATUREN</b>		
Abwasserrohre aus PP und PE sind für die Freispiegelentwässerung von Regenwasser verwendbar.		
	Schalldämmungen - Rohrleitungen	Neu: Dämmung mit Schaumstoffmatten
	Rohre - Abwasser PP	Neu: PP hochschallgedämmt
	Heizölsperren - Kunststoff	Neu: Aufsatzstück aus Edelstahl
<b>045 GAS-, WASSER- UND ENTWÄSSERUNGSANLAGEN - AUSSTATTUNG, ELEMENTE, FERTIGBÄDER</b>		
	Druckspüler	Neu: DN 32 sowie Eckform / Durchgangsform
	Spülkasten	Neu: Spülstromdrossel
		Neu: zeit- bzw. volumenabhängige Steuerung
		Neu: Betätigungselement aus Glas oder Keramik
	Desinfektionsspender	Neu: zur hygienischen WC-Sitzdesinfektion
		Neu: berührungslose Betätigung
<b>050 BLITZSCHUTZ- / ERDUNGSANLAGEN, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ</b>		

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Sonstige Bauteile - Blitzschutz und Erdung	Neu: Angabe Montageart
	Fangeinrichtungen - Blitzschutz	Tragkonstruktion überarbeitet
		Neu: Mehrbeinstativ
	Überspannungsschutzgeräte - Energietechnik	Neu: Anzahl Teilungseinheiten
<b>053 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - KABEL/LEITUNGEN, VERLEGESYSTEME, INSTALLATIONSGERÄTE</b>		
	Installationsschalter, Elektronikeinsätze, Steckdosen	Neu: Ausführung mit Klappdeckel
	Elektroinstallationskanäle - Niederspannung	Neu: Maße 10/10 mm
<b>054 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - VERTEILERSYSTEME UND EINBAUGERÄTE</b>		
	Treppenlicht-Zeitschalter	Neu: Ausschaltvorwarnfunktion vor Zeitablauf
	Isolationsüberwachungsgeräte	Texte umfangreich erweitert
<b>055 SICHERHEITS- UND ERSATZSTROMVERSORGUNGSANLAGEN</b>		
Die Begriffe „Ersatzstromversorgung“ und „Stromerzeugungsanlage“ wurden durch die Begriffe „statische Anlagen“ bzw. „rotierende Anlagen“ ersetzt.		
	Schaltanlagen - Stromerzeugungsanlage	Neu: Sprinklerabgang nach VdS CEA 4001
	Leistungsnachweise rotierende Anlage - Ersatzstromversorgung	Neu: messtechnischer Nachweis von Netzqualität, Frequenzstabilität, Regelgüte und Spannungsgüte
	Zubehör rotierende Anlagen- Ersatzstromversorgung	Neu: Leckage - Notfallset
	Kraftstofftanks - Stromerzeugungsanlage	Neu: Antihebeventil
		Neu: Nutzinhalt 220 l



<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Zusätzliche Überwachungseinrichtungen Kraftstoffanlage	Neu: selbstüberwachender Messumformer als Überfüllsicherung
	Lüftungen / Schalldämmungen - Stromerzeugungsanlage	Neu: Maße, Baustoffe und Ausführungsdetails für Jalousie und Vogelschutzgitter
<b>058 LEUCHTEN UND LAMPEN</b>		
Für diverse Leuchten wurden Angaben zu Farbtemperatur und Farbtemperaturtoleranz ergänzt.		
	Leuchten Innenbereich, Außenbereich	Neu: Angabe UGR-Wert
	Lichtrohrsysteme	
	Leuchten für Straßen, Wege, Plätze	Neu: Bauform Kegel, Dimmbarkeit
<b>059 SICHERHEITSBELEUCHTUNGSANLAGEN</b>		
	Notleuchten	Neu: Bauweise als Scheibenleuchte
<b>060 ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN, SPRECHANLAGEN, PERSONENRUFANLAGEN</b>		
	Sprechstellen	Neu: IP-Sprechstelle
	Drahtlose Mikrofonanlagen, Empfänger	Neu: Vierfachempfänger für Mikrofonanlage
<b>061 KOMMUNIKATIONSNETZE</b>		
	Außenkabel - LWL	Neu: längs- und querwasserdicht
	Universalkabel - LWL	
	Stecker – koaxial	Neu: N-Buchse und 7-16-Buchse
	Buchsen - koaxial	
<b>063 GEFAHRENMELDEANLAGEN</b>		
	Feuerwehr-Schlüsseldepots	Neu: Montage in WDVS

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Montagesäulen - Brandmeldeanlage	Neu: Montage stehend vor der Wand
	Energieversorgungseinheiten - Meldeanlage	Neu: Aussagen zur Funktion und zu Überbrückungszeiten
<b>069 AUFZÜGE</b>		
	Personenaufzüge / Lastenaufzüge 2014/33/EU	Neu: Angaben zum Korrosionsschutz
	Fahrkörbe - Personenaufzüge / Lastenaufzüge 2014/33/EU	Neu: Fahrkorbwand mit Laminat beschichtet
<b>070 GEBÄUDEAUTOMATION</b>		
	Rauchmelder - GA-Systeme	Neu: Meldekontakte für Rauchalarm und Wartungsmeldung
	Außentemperatur-Messwertgeber - GA-Systeme	Neu: eingebauter Feuchtemesswertgeber
	Temperatur-Messwertgeber - Luftleitung - GA-System	
	Elektrische Klappenstellantriebe - GA-Systeme	Texte aktualisiert und erweitert
<b>075 RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN</b>		
	Drosselklappen - RLT	Neu: Verbindung geschraubt/genietet (ohne Band)
<b>080 STRAßEN, WEGE, PLÄTZE</b>		
Fundamente und Rückenstützen sind separat in der dem Leistungsbereich neu zugeordneten Teilleistungsgruppe „Fundamente, Rückenstützen - Landschaftsbau, Straßen / Wege / Plätze“ zu beschreiben.		
	Verkehrszeichen	Neu: Zusatzzeichen 1048-12 bzw. -15
	Fußabstreiferkästen	Neu: Maß 125/50 cm
<b>084 ABRUCH-, RÜCKBAU- UND SCHADSTOFFSANIERUNGSARBEITEN</b>		

<b>Leistungsbereich (LB)</b>		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Abbruch Pflasterbeläge Außenbereich	Bereitstellung wiederverwendbarer Stoffe in Behältern auf der Baustelle
	Abbruch Kabel / Leitungen	Neu: Angaben zu Kabelarten und -werkstoffen
<b>097 BAUARBEITEN AN GLEISEN UND WEICHEN</b>		
	Automatische / Mobile Warnsysteme - Gleisbau	Neu: mobiles Warnsystem
	Schienenstegdämpfer / Schienenabsorber/Schallabsorber ausbauen / einbauen	Neu: Anteil zu ersetzender Befestigungen