

Berlin, März 2010

## STLB-Bau

# Neues in STL-Bau und Schwerpunkte der Datenpflege 2010-04

<b>1.</b>	<b>Was ist neu in STL-Bau - Dynamische BauDaten – Ausgabe 2010-04</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Neue Teilleistungsgruppen</b>	<b>4</b>
	002 Erdarbeiten	4
	003 Landschaftsbauarbeiten	4
	009 Entwässerungskanalarbeiten	4
	012 Mauerarbeiten	4
	018 Abdichtungsarbeiten, Bauwerkstroekenlegung	4
	021 Dachabdichtungsarbeiten	5
	023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme	5
	044 Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armaturen	5
	050 Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz	5
	053 Niederspannungsanlagen - Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte	5
	054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme und Einbaugeräte	5
	060 Elektroakustische Anlagen, Sprechanlagen, Personenrufanlagen	5
	084 Abbruch- und Rückbauarbeiten	6
<b>3.</b>	<b>Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen</b>	<b>7</b>
	000 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	7
	002 Erdarbeiten	7
	003 Landschaftsbauarbeiten	7
	004 Landschaftsbauarbeiten - Pflanzen	9
	006 Spezialtiefbauarbeiten	9
	009 Entwässerungskanalarbeiten	9
	010 Drän- und Versickerarbeiten	10
	012 Mauerarbeiten	10
	016 Zimmer- und Holzbauarbeiten	10
	018 Abdichtungsarbeiten, Bauwerkstroekenlegung	11
	020 Dachdeckungsarbeiten	12
	021 Dachabdichtungsarbeiten	13
	022 Klempnerarbeiten	13

023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme	14
024 Fliesen- und Plattenarbeiten	15
025 Estricharbeiten	15
026 Fenster, Außentüren	15
027 Tischlerarbeiten	15
028 Parkett-, Holzpflasterarbeiten	16
031 Metallbauarbeiten	16
038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	16
039 Trockenbauarbeiten	16
042 Gas- und Wasseranlagen - Leitungen, Armaturen	17
044 Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armaturen	17
046 Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen - Betriebseinrichtungen	17
047 Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen	17
049 Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte	18
050 Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz	18
053 Niederspannungsanlagen - Kabel/Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte	18
054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme und Einbaugeräte	19
057 Gebäudesystemtechnik	19
058 Leuchten und Lampen	19
060 Elektroakustische Anlagen, Sprechanlagen, Personenrufanlagen	19
061 Kommunikationsnetze	19
062 Kommunikationsanlagen	20
063 Gefahrenmeldeanlagen	20
069 Aufzüge	21
075 Raumluftechnische Anlagen	21
080 Straßen, Wege, Plätze	22
085 Rohrvortriebsarbeiten	22
097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	22

## 1. Was ist neu in STL-Bau - Dynamische BauDaten – Ausgabe 2010-04

### 1.1 DIN 276-1 "Kosten im Bauwesen - Teil 1: Hochbau"

Die Kostengruppen der DIN 276-1 "Kosten im Bauwesen - Teil 1: Hochbau" wurden den Teilleistungen von STL-Bau neu zugeordnet.

### 1.2 DIN 488-1 "Betonstahl - Teil 1: Stahlsorten, Eigenschaften, Kennzeichnung"

In den folgenden Leistungsbereichen wurden neue Bezeichnungen für den Betonstahl entsprechend der neuen DIN 488-1 Ausgabe 2009-08 eingeführt:

- 006 "Spezialtiefbau",
- 007 "Untertagebauarbeiten",
- 013 "Betonarbeiten",
- 080 "Straßen, Wege, Plätze".

### 1.3 Leistungsbereich 084 "Abbruch- und Rückbauarbeiten"

Im Leistungsbereich 084 wurden die Texte für folgende Bereiche neu aufgestellt:

- Abbrechen von Betondachsteindeckungen und -bekleidungen,
- Abbrechen von Ausstattungen aus Beton im Außenbereich,
- Abbrechen von Fenstern und Kellerschächten aus Beton,
- Herstellen von Durchbrüchen, Schlitzern und Nischen aus Beton und Mauerwerk,
- Erweitern von Öffnungen aus Beton und Mauerwerk,
- Nachträgliches Zerkleinern von Abbruchstoffen aus Beton und Mauerwerk.

Nunmehr können Abbruch und Entsorgung für nicht schadstoffbelastete Stoffe in einer gemeinsamen Position ausgeschrieben werden, die Entsorgungsgebühren werden dabei entweder „gegen Nachweis vergütet“ oder „vom AG/AN übernommen“.

### 1.4 Anregungen zu STL-Bau

Die Möglichkeit, Anregungen aus dem Programm heraus direkt an das STL-Bau-Team zu senden, wurde intensiv genutzt. Daraus ergaben sich viele wertvolle Hinweise für die Arbeit der GAEB-Facharbeitskreise.

Wir bedanken uns an dieser Stelle bei allen Anwendern für die Unterstützung und würden uns freuen, wenn weiterhin von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht würde.

## 2. Neue Teilleistungsgruppen

<b>Leistungsbereich</b>	
	Neue Teilleistungsgruppen
<b>002 ERDARBEITEN</b>	
	Reinigen freigelegter Bauteile - Erdarbeiten
	Sicherungsbauweisen - Entwässerung / Böschungssicherungen
<b>003 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b>	
	Seitenschutz - Sicherheitseinrichtung
	Untergrund reinigen
	Untergrundvorbereitungen - Flüssigabdichtung
	Trennschichten / Ausgleichsschichten
	Dachabdichtungen - einlagig
	Dachabdichtungen - mehrlagig
	Dachabdichtungen - Flüssigkunststoff
	Abdichtungen nichtdrückendes Wasser - hohe Beanspruchung
	Dachabdichtung - Zusatzlagen / Verstärkungslagen
	Durchwurzelungsschutzschichten
	Schutzlagen über Dachabdichtung
	Randbefestigungen - Dachabdichtung
<b>009 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</b>	
	Noppenschlauchliner
<b>012 MAUERARBEITEN</b>	
	Bauteilfugen abdichten - Fugendichtstoff
<b>018 ABDICHTUNGSARBEITEN, BAUWERKSTROCKENLEGUNG</b>	
	Abdichtungen Übergänge
	Abdichtungen drückendes Wasser - Flüssigkunststoffe

<b>Leistungsbereich</b>	
	Neue Teilleistungsgruppen
<b>021 DACHABDICHTUNGSARBEITEN</b>	
	Dachbegrünung - Untergrund / Dränschicht Schüttstoff
	Dachbegrünung - Dränschicht Matte / Platte
	Dachbegrünung - Filterschicht
	Dachbegrünung, mehrschichtig - Vegetationstragschichten
	Dachbegrünung, einschichtig - Vegetationstragschichten
	Dachbegrünung, mehrschichtig - Untersubstrat
	Dachbegrünung - Keimhilfesubstrat
	Dachbegrünung - Sicherheitsstreifen
<b>023 PUTZ- UND STUCKARBEITEN, WÄRMEDÄMMSYSTEME</b>	
	WDVS - Befestigungselemente
<b>044 ABWASSERANLAGEN - LEITUNGEN, ABLÄUFE, ARMATUREN</b>	
	Belüftungsventile - Abwasser
<b>050 BLITZSCHUTZ- / ERDUNGSANLAGEN, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ</b>	
	Überspannungsschutzgeräte - Telekommunikation
	Überspannungsschutzgeräte - Daten-, BUS- und MSR-Systeme
	Überspannungsschutzgeräte - Antennen-, Sende- und Empfangsanlagen, Video-technik
<b>053 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - KABEL/LEITUNGEN, VERLEGESYSTEME, INSTALLATIONSGERÄTE</b>	
	Vorsatztüren für Verteiler - Niederspannung
<b>054 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - VERTEILERSYSTEME UND EINBAUGERÄTE</b>	
	Sicherheitskennzeichnungen, Schaltpläne, Aushänge
<b>060 ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN, SPRECHANLAGEN, PERSONENRUFANLAGEN</b>	

<b>Leistungsbereich</b>	
	Neue Teilleistungsgruppen
	Zentralempfänger - Personen-Notsignal-Anlage
	Sender - Personen-Notsignal-Anlage
	Personen-Notsignal-Empfangszentrale - Personen-Notsignal-Anlage
	Personen-Notsignal-Geräte - Personen-Notsignal-Anlage
	Ladeeinrichtungen - Personen-Notsignal-Anlage
	Sendeantennen / Empfangsantennen - Personen-Notsignal-Anlage
<b>084 ABRUCH- UND RÜCKBAUARBEITEN</b>	
	Abbruch Beton - Ausstattungen Außenbereich
	Abbruch Beton - Fenster / Kellerlichtschächte
	Abbruch Deckungen - Betondachstein
	Abbruch Bekleidungen - Betondachstein
	Durchbrüche / Schlitze / Nischen herstellen - Beton
	Durchbrüche / Schlitze / Nischen herstellen - Mauerwerk
	Bohrungen / Kernbohrungen - Beton
	Bohrungen / Kernbohrungen - Mauerwerk
	Öffnungen erweitern - Beton
	Öffnungen erweitern - Mauerwerk
	Abbruchstoffe nachträglich zerkleinern - Beton / Mauerwerk
	Abbruchstoffe nachträglich zerkleinern - Bodenbeläge
	Schneidearbeiten - Betonarbeiten

### 3. Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen

Leistungsbereich		
	Teilleistungsgruppe	NEU/Fachtechnisch überarbeitet
<b>000 SICHERHEITSEINRICHTUNGEN, BAUSTELLENEINRICHTUNGEN</b>		
	Bauzäune / Schutzzäune	<p>Für Schutzzaun, versetzbar NEU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als Absturzsicherung ohne/mit Leuchtstützen</li> <li>- gemäß TL Absperrschranken</li> <li>- als Schrankenzaun mit Tastleiste</li> </ul> <p>Baustoff, Bau-/Schutzzaun NEU: aus Kunststoff und mit Vergitterung</p>
<b>002 ERDARBEITEN</b>		
	Baugruben - Boden einbauen	Arbeitsbereich Bodeneinbau NEU: für Dichtungskörper
	Gräben - Boden lösen / lagern / einbauen	<p>Aushubarbeiten Boden NEU: lösen, laden, fördern und lagern</p> <p>NEU: Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone</p>
<b>003 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN</b>		
	Der Ordner Vorbereitende Arbeiten für Dach- / Fassadenbegrünung wurde komplett überarbeitet.	
	Ausstattungen - Baumschutz	NEU: Wurzelschutzelement aus Stahlbeton
	Pflanzarbeiten - Zusatzarbeiten	NEU: Mulchkompost
	Zaun - Metalltor	NEU: 2-flügelig mit asymmetrischen Flügeln
	Zaun - Kombiniertes Zaun Holz-Metall	NEU: Angaben zur Abspannung Querdrähte sowie zu Arten Gelenk-/Knotengitter
	Zaun - Metall Ballfang	NEU: Angaben zur Abspannung Querdrähte
	Metallzaun - Spanndraht	Werkstoffe von Spanndraht, Drahtgeflecht und Drahtspanner bearbeitet
	Zaun - Kombiniertes Zaun Holz-Metall	

Leistungsbereich	
Teilleistungsgruppe	NEU/Fachtechnisch überarbeitet
Zaun - Metallzaun	
Zaun - Metall Ballfang	
Zaun - Metallzaun	<p>NEU: Angaben zur Abspannung Querdrähte</p> <p>NEU: Beschreibung der Anzahl und Ausführung von Bodenankern</p> <p>NEU: Beschreibung von Pfostenauslegern mit Längenbereichen von 10 bis 60 cm und mit Neigungswinkel</p> <p>NEU: Beschreibung eines Übersteigschutzes</p> <p>NEU: Angaben zum Oberflächenschutz</p> <p>Erweiterung der Beschreibung des Wühdrahtes</p> <p>Für Zaun mit Stahlgittermatten NEU: Bodenabstand Bespannung/Bekleidung und Einbindetiefe</p> <p>Maßangaben überarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchmesser Rohrpfosten</li> <li>- Querschnitt Pfosten</li> <li>- Gesamtlänge Pfosten</li> <li>- Einzelfeldlänge Zaun/Ballfang</li> <li>- Bespannungshöhe</li> </ul>
Zaun - Übersteigschutz	<p>NEU: Dicken und Typen Spanndraht</p> <p>NEU: Beschreibung von Pfostenauslegern mit Längenbereichen von 10 bis 60 cm</p> <p>NEU: Pfostenquerschnitt 60/60 und 70/70 cm</p>
Metallzaun - Bodenanker	NEU: unteren Abschlussdraht mit Klammern aus nicht-rostendem Stahl befestigen
Metallzaun / -tor - Pfosten	NEU: Pfostenquerschnitt 60/60 und 70/70 cm
Metallzaun / -tor - Pfosten	NEU: Angaben zu Oberflächenschutz und Farbgebung
<del>Metallzaun - Stahlgitter</del>	

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	matte (Paneel)	
	Metallzaun - Riegel	
	Metallzaun / -tor - Rahmen	
	Metallzaun / -tor - Füllung Riegel / Rahmen	
<b>004 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN - PFLANZEN</b>		
	Clematis	NEU: Clematis paniculata (Oktober-Waldrebe)
<b>006 SPEZIALTIEFBAUARBEITEN</b>		
	Aussteifungen - Verbau	Fachtechnisch überarbeitet
	Integritätsprüfungen - Bohrpfähle	Prüfmethode NEU: Ultraschall NEU für Prüfmethode Ultraschall: Tiefenbereich bis 50 m
	Waagerechter Normverbau	NEU: Teilflächenverbau bis 1,75 m
	Senkrechter Normverbau	Fachtechnisch überarbeitet
	Verbau - Grabenverbau- geräte	NEU: Grabenverbaugerät Fachtechnisch überarbeitet
	Verbau DIN 18303	Fachtechnisch überarbeitet
	Liefern - Spundbohlen	
	Spundbohlen einbringen, vorhalten, ziehen	
	Kanaldielen einbauen, vorhalten, ziehen	
<b>009 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN</b>		
	Formstücke - Kanal Stein- zeug	Fachtechnisch überarbeitet
	Entnahme von Proben - Liner	

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Renovierung - Liningverfahren	
<b>010 DRÄN- UND VERSICKERARBEITEN</b>		
	Spülschächte / Kontrollschächte / Sammelschächte - PE	NEU: Nenndurchmesser 2. Anschluss und Nenndurchmesser 3. Anschluss
	Spülschächte / Kontrollschächte / Sammelschächte - PVC	
	Spülschächte / Kontrollschächte / Sammelschächte - Faserzement	
	Spülschächte / Kontrollschächte / Sammelschächte - Beton	
<b>012 MAUERARBEITEN</b>		
	Ausgleichsschichten / Kimmschichten - Mauerwerk	Beschreibung von Ausgleichs- und Kimmschicht fachtechnisch überarbeitet
	Wände - Mauerziegel	NEU: Mauerwerk mit rundem Grundriss Fachtechnisch überarbeitet
	Wände - Betonstein	
	Wände - Leichtbetonstein	
	Wände - Porenbetonstein	
	Wände - Hüttenstein	
	Wände - Kalksandstein	
	Wände - Leichthochlochziegel	
<b>016 ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN</b>		
	Verzimmerungen - Bauholz	Konstruktion Dach/Wand NEU: - Pfettendach mit 3-fach stehendem Stuhl

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
		- Pfettendach mit 4-fach stehendem Stuhl
	Besondere Leistungen - Abbinden / Aufstellen / Verlegen	NEU: Anwendung Ausnehmung für Traufschalung NEU: Länge Ausnehmung
	Bekleidungen - Holz	NEU: Angaben zum Stülpchalungsbrett - konisch, mit Falz - konisch mit Nut und Feder - mit Falz  Fachtechnisch überarbeitet
	Konstruktionsteile Stahl / Stahlprofile	NEU: Querschnitt Rechteck-/Quadratrohr 120/40 mm und 120/60 mm  Fachtechnisch überarbeitet
	Holzrahmenbaukonstruktionen - Vorgefertigte Holzbauteile	NEU: Beplankung mit Gipsplatten ab 9,5 mm Dicke
	Balkendecken - Vorgefertigte Holzbauteile	NEU: Beplankung mit Gipsplatten ab 9,5 mm Dicke
	Unterkonstruktionen für Schalungen, Bekleidungen	Fachtechnisch überarbeitet
	Unterkonstruktionen für Böden, Beläge	
<b>018 ABDICHTUNGSARBEITEN, BAUWERKSTROCKENLEGUNG</b>		
	Nachträgliche vertikale Abdichtungen	NEU: Mehrweg-Packer, Einweg-Packer
	Nachträgliche horizontale Abdichtungen	
	Abdichtungen drückendes Wasser - mineralische Dichtungsschlämme (MDS)	NEU: Abdichtungen im Verbund

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Abdichtungen drückendes Wasser - Reaktionsharze	
<b>020 DACHDECKUNGSARBEITEN</b>		
	Alle Teilleistungsgruppen: Dachdeckungen anarbeiten	NEU: Anarbeiten der Deckung an gerundete Traufe
	Firste - Metallelement, vorgefertigt	Zuschnittbreite NEU: bis 700 mm Anzahl Kantungen/Wulstungen erweitert
	Einzelformteile - Dachziegel	NEU: Einzelformteil als Gratfangsziegel
	Einzelformteile - Betondachstein	Fachtechnisch überarbeitet
	Deckungen / Bekleidungen - Metallelement, vorgefertigt	Achsabstand Paneelbleche NEU: bis 4000 mm Fachtechnisch überarbeitet
	Traufen - Metallelement, vorgefertigt	Zuschnittbreite NEU: bis 600 mm Anzahl Kantungen/Wulstungen erweitert
	Grate - Metallelement, vorgefertigt	Ausführung Gratdeckung NEU: Gratprofil, Dichtungsband
	Ortgänge - Metallelement, vorgefertigt	Ausführung Ortgangdeckung NEU: mit Ortgangprofil, Dichtungsband, einschl. Unterkonstruktion
	Kehlen - Metallelement, vorgefertigt	Ausführung Kehleneckdeckung NEU: - mit Kehlprofil, Dichtungsband, einschl. Unterkonstruktion - mit Kehlprofil, Dichtungsband
	Steildachdämmungen	NEU: Sparrenquerschnitt, Anteil Sparren an Gesamtfläche
	Lüfterelemente Unterspannung	NEU: Abstand Sparren
	Firste - Schiefer	NEU: Firste „mit Überstand“

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Firste - Faserzementdachplatte	
	Unterdeckungen	Fachtechnisch überarbeitet
<b>021 DACHABDICHTUNGSARBEITEN</b>		
	Anschlüsse an vorhandene Durchdringung - Flachdach	Abrechnungseinheit NEU: m NEU: Durchdringungsmaße Fachtechnisch überarbeitet
	Flachdachdämmungen	
	Flachdachabläufe / Terrassenabläufe	
	Dampfsperrschichten, Luftdichtheitsschichten - Flachdächer	Fachtechnisch überarbeitet
	Dachabdichtungen über Bewegungsfugen	
	Auffütterungen / Bohlen / Keile / Unterbaurahmen	NEU: Holzwerkstoffplatte, Holzwerkstoffplatte mit Unterfütterung, Brettschichtholz, Brettschichtholz mit Unterfütterung
	Oberflächenschutzschicht / Auflast - Flachdach	NEU für Splitt: Körnung 5/8
	Trennschichten / Ausgleichsschichten	NEU: Mineralwollplatte, Dicke 20 mm und 30 mm
<b>022 KLEMPNERARBEITEN</b>		
	In allen Teilleistungsgruppen mit Werkstoff Stahl, nichtrostend NEU: Werkstoffnummern 1.4401, 1.4404, 1.4432, 1.4436, 1.4510	
	Formstücke – Regenfallrohr	NEU: Revisionsöffnung und Revisionsöffnung mit eingesetztem Laubfangkorb
	Dachrinnen	NEU: - Werkstoff Rinnenhalter

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrosionswiderstandsklasse</li> <li>- Öffnungsweite Kunststoffdachrinne</li> </ul>
	Formstücke – Dachrinne	NEU: Öffnungsweite Kunststoffdachrinne
	Firste – Metalldachdeckungen	NEU: Pultfirst
	Metalldachdeckungen – Stehfalzdeckung	NEU: Nahtausbildung  Dachneigung NEU: bis kleiner 3 Grad, von 3 bis kleiner 7 Grad  Scharlänge NEU: bis 14 m
<b>023 PUTZ- UND STUCKARBEITEN, WÄRMEDÄMMSYSTEME</b>		
	Innenputzsysteme - einlagig	NEU: auf "vorbehandeltem" Untergrund
	Innenputzsysteme - 2-lagig	Fachtechnisch überarbeitet
	WDVS - Dämmschichten	NEU: Mineralschaum
	WDVS - Komplettsysteme	Fachtechnisch überarbeitet
	Haftbrücken - Putz- und Stuckarbeiten	Fachtechnisch überarbeitet
	WDVS - Schutzbeschichtungen erdberührter Flächen	
	Bewehrungen - Putz	
	Wärmedämmputzsysteme außen	
	Wärmedämmputzsysteme innen	
	WDVS - Diagonalbewehrungen	Abrechnungseinheit NEU: St  Fachtechnisch überarbeitet
	Besondere Leistungen -	Bewehrung NEU: Faser, Gewebeeinlage

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Putz	
<b>024 FLIESEN- UND PLATTENARBEITEN</b>		
	Im gesamten Leistungsbereich wurden die Fliesenmaße erweitert und aktualisiert.	
	Unterbauelemente für barrierefreie Duschtassen	NEU: mit Gefälle, Entwässerung linienförmig Einbau NEU: in Mörtelbett und auf vorhandenem Ausgleichsestrich
<b>025 ESTRICHARBEITEN</b>		
	Zementestriche	Für Ausgleichs- und Verbundestrich NEU: Dicke 5 mm, 10 mm und 15 mm
	Ausgleichsschichten - Mörtel	NEU: Dicke ab 5 mm
<b>026 FENSTER, AUßENTÜREN</b>		
	Fensterelemente, mehrteilig - Holz	NEU: - 5-teilig - Segmentbogenform
	Fensterelemente, mehrteilig - Kunststoff	
	Fensterelemente, mehrteilig - Werkstoffkombination	
	Fensterelemente, mehrteilig - Metall	
	Fensterelemente, mehrteilig - Metall	Fachtechnisch überarbeitet
	Außentürelemente, einflügelig Seitenteil / Oberlicht - Holz	Höhe Nennmaß der Wandöffnung/Baurichtmaß: Maße ergänzt
	Außentürelemente, einflügelig Seitenteil / Oberlicht - Kunststoff	Fachtechnisch überarbeitet
<b>027 TISCHLERARBEITEN</b>		
	Innentürelemente, einflügelig Seitenteil / Oberlicht -	Fachtechnisch überarbeitet

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Holz	
<b>028 PARKETT-, HOLZPFLASTERARBEITEN</b>		
	Holzfußböden instandsetzen	NEU: Nägel versenken und nachnageln und Nachschrauben
	Holzpfaster	NEU: Neigung des Untergrundes
	Parkett, Dielen	
<b>031 METALLBAUARBEITEN</b>		
	Feuerschutz-Türen / Feuerschutz-Tore / Feuerschutz-Klappen - Metall	NEU: Aluminium
	Strahlenschutz-Türen - Metall	
	Gitterroste / Schachtabdeckungen - Metall	NEU Oberflächen für Aluminium: beschichtet und anodisch oxidiert
	Leitern - Metall	
	Treppen - Metall	
	Geländer - Metall	
	Schaukästen, Vitrinen - Metall	
	Feststehender Sonnenschutz - Metall	
	Gitter - Metall	
	Karusselltüren - Metall	
<b>038 VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN</b>		
	Dämmungen - vorgehängte hinterlüftete Fassade	NEU: Dämmschichtdicke bis 260 mm
<b>039 TROCKENBAUARBEITEN</b>		
	Alle Abschottungen, Schürzen	NEU: Trennlage aus PVC-Folie

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Alle Deckenbekleidungen, Unterdecken	
	Alle Wandbekleidungen mit UK	
	Alle Wandsysteme	
	Trennwandanlagen – Trockenbau – Sanitärraum	NEU: Tür für Trennwandanlage
	Fertigteilestriche / Trockenunterböden - Konstruktionen	NEU: Gipsfaserplatte/Gipsplatte/Zementbauplatte als Zusatzplatte zur Tragschichterhöhung  Fachtechnisch überarbeitet
<b>042 GAS- UND WASSERANLAGEN - LEITUNGEN, ARMATUREN</b>		
	Balgkompensatoren	NEU: Angaben zur axialen Dehnungsaufnahme
	Großwasserzähler	NEU: Messwerterfassung über Schnittstelle
	Hauswasserzähler	
	Wohnungswasserzähler	
	Flexible Rohrverbindungen	Auswahl Schlauchlängen NEU: bis 2500 mm
<b>044 ABWASSERANLAGEN - LEITUNGEN, ABLÄUFE, ARMATUREN</b>		
	Rohre - Abwasser PP	NEU: Unterscheidung schallgedämmter PP-Rohre in Vollwandrohre und Rohre mit mehrschichtigem Aufbau
	Formstücke / Verbindungsstücke - Abwasser PP	
<b>046 GAS-, WASSER- UND ENTWÄSSERUNGSANLAGEN - BETRIEBSEINRICHTUNGEN</b>		
	Befüllungen - Heizungsanlage	Fachtechnisch überarbeitet
<b>047 DÄMM- UND BRANDSCHUTZARBEITEN AN TECHNISCHEN ANLAGEN</b>		
	Wärmedämmungen an betriebstechnischen Anlagen - Mineralwolle	Dicke Dämmschicht NEU: bis 200 mm

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Brandschutzabschottungen - Rohrleitungen, brennbar	NEU: Dicke Dämmschicht
<b>049 FEUERLÖSCHANLAGEN, FEUERLÖSCHGERÄTE</b>		
	Pumpen, Zubehör - Feuerlöschanlage	NEU: Schutzart IP 67 NEU: Rückschlagklappe, Druckmessgerät, Bezeichnungsschild
	Sprinkler, Sprinklerrohrnetze	NEU: ESFR Sprinkler mit Glasfassauslösung/ mit Schmelzlotauslösung
	Rohre - Sprühwasser, Sprinkler Mehrschichtverbund	NEU: Außendurchmesser 50 mm
	Formstücke - Sprühwasser, Sprinkler Mehrschichtverbund	NEU: Kupplung reduziert, Kupplung, T-Stück reduziert, Sprinklerdosenanschluss Winkel, Sprinklerdosenanschluss T-Stück, Sprinklerdosenanschluss Übergangsstück NEU: Außendurchmesser 50 mm
<b>050 BLITZSCHUTZ- / ERDUNGSANLAGEN, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ</b>		
	Fangeinrichtungen	NEU: Fangpilz
	Erdungseinrichtungen	NEU: Überbrückungsbauteil für Bewegungsfugen (Dehnungsband) aus Stahlband, nichtrostend und aus Aluminiumband NEU: Anzahl Erdungsfestpunkte
	Überspannungsschutzgeräte - Informationstechnik	NEU: Überspannungsschutzgerät für KNX/EIB-Systeme Fachtechnisch überarbeitet
<b>053 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - KABEL/LEITUNGEN, VERLEGESYSTEME, INSTALLATIONSGERÄTE</b>		
	Kabel - Niederspannung	NEU: Metallzahl 10546 und Ader-/Leiterzahl 4x120SM/120
	Installationsschalter, Elekt-	Fachtechnisch überarbeitet

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	ronikeinsätze, Steckdosen	
	Kabelträgersysteme - Niederspannung	NEU: galvanisch verzinkt, bandverzinkt, feuerverzinkt NEU: Werkstoffdicke, Schlitzbreite
<b>054 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - VERTEILERSYSTEME UND EINBAUGERÄTE</b>		
	Leistungsschalter	NEU: 690 V AC
<b>057 GEBÄUDESYSTEMTECHNIK</b>		
	Schnittstellen-Umsetzer KNX / EIB- Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)	Fachtechnisch überarbeitet
	KNX / EIB- Kommunikationssoftware	
	KNX / EIB- Visualisierungssoftware	Fachtechnisch überarbeitet
	KNX / EIB-Universal- Dimmer	Fachtechnisch überarbeitet
	KNX / EIB-Taster-Zubehör	NEU: Schutzabdeckung und Dichtungssatz IP 44
<b>058 LEUCHTEN UND LAMPEN</b>		
	Leuchten für Innenbereich, Außenbereich	NEU: Gehäusewerkstoffe und -farbtöne
<b>060 ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN, SPRECHANLAGEN, PERSONENRUFANLAGEN</b>		
	Verteilerschränke - Zubehör	NEU: Leerfeldplatte
	Energieversorgungen - elektroakustische Anlage	Fachtechnisch überarbeitet
<b>061 KOMMUNIKATIONSNETZE</b>		
	Außenkabel - LWL	Aufbau Kabel NEU: metallenes Element in Kabelseele/metallfrei/nicht metallfrei

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
		<p>Bewehrungsart NEU: bewehrt mit Innenmantel/mit Innenschichtenmantel</p> <p>Für Einmodenfaserkabel NEU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wellenlänge: 1310 und 1550 nm</li> <li>- Dämpfungskoeffizient: 0,25 und 0,36 dB/km</li> </ul> <p>Kabeltypen fachtechnisch überarbeitet</p>
	Datenkabel	NEU: Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich anschließen/kennzeichnen je Ende
<b>062 KOMMUNIKATIONSANLAGEN</b>		
	Unified Messaging Systeme	Fachtechnisch überarbeitet
	Software für Verbindungskostendatenauswertung	Fachtechnisch überarbeitet
	IP-Sprachendgeräte	NEU: Mbit-Ethernet- und Gbit-Ethernet-Schnittstellen
	Schnurlose Sprachendgeräte	
	Teilnehmeranschlüsse - Ethernet	Übertragungstechnik NEU: Monomode/Multimode
	Anschlüsse für Festverbindungen, Überleiteinrichtungen	Fachtechnisch überarbeitet
	Teilnehmeranschlüsse, digital	<p>Überspannungsschutzeinrichtung NEU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überspannungsschutz LPZ-Übergang 0 auf 2</li> <li>- Überspannungsschutz LPZ-Übergang 1 auf 2</li> </ul>
	Teilnehmeranschlüsse, analog	
	Teilnehmeranschlüsse für Sondereinrichtungen	
	Anschlüsse für Wähl- und Ansagegeräte	
<b>063 GEFAHRENMELDEANLAGEN</b>		

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Sperrelemente - Einbruchmeldeanlage	Fachtechnisch überarbeitet
	Rauchmelder / Wärmemelder / Flammenmelder / Feuermelder	NEU: als Kombimelder Fachtechnisch überarbeitet
	Feuerwehr-Informationssysteme	NEU: für Brandfallmikrofon
<b>069 AUFZÜGE</b>		
	Aufzugssteuerungen	Fachtechnisch überarbeitet
	Notrufeinrichtungen - Aufzüge	Fachtechnisch überarbeitet
	Fahrkörbe	Fachtechnisch überarbeitet
	Sonstige Leistungen - Aufzüge	NEU: Hinweisschild/-piktogramm aus nichtrostendem Stahl
	Triebwerke - Aufzüge	Fachtechnisch überarbeitet
<b>075 RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN</b>		
	Entrauchungsklappen - RLT	Fachtechnisch überarbeitet
	Luftleitungen, rund - Metall	
	Raumkühlgeräte in Splitbauweise	NEU: Beschreibung der Kältemittelleitung
	Wärmerückgewinner als Plattenwärmeübertrager	Fachtechnisch überarbeitet
	Wärmerückgewinner als Rotationswärmeübertrager	Fachtechnisch überarbeitet
	Brandschutzklappen - RLT	Stellgerät NEU: elektrischer Antrieb mit Federrücklauf, Endlageschalter Fachtechnisch überarbeitet

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	Stellklappen - RLT	Fachtechnisch überarbeitet
	Luftleitungen, rechteckig - Metall	NEU: Druckklasse
	Deckeneinbau-Luftfilter - Ausführung	Fachtechnisch überarbeitet
	Kammerfilter / Luftleitungsfilter - Ausführung	
	Ventilatorkonvektoren	
	Deckenluftdurchlässe	
	Decken-Drallluftdurchlässe	
	Raumkühlgeräte in Kompaktbauweise	
<b>080 STRAßEN, WEGE, PLÄTZE</b>		
	Verkehrszeichen	NEU: Kreisverkehr und zulässige Höchstgeschwindigkeit
	Kontrollprüfungen - Straßen, Wege, Plätze	NEU: Elastische Rückstellung des rückgewonnenen polymermodifizierten Bindemittels
	Asphaltdeckschichten, -schuttschichten, Entwässerungsrinnen aus Gussasphalt	Fachtechnische Überarbeitung der Nachbehandlung von Gussasphaltschichten
	Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt	Mischgutart NEU: SMA 5 S
<b>085 ROHRVORTRIEBSARBEITEN</b>		
	Rohrvortrieb	NEU: Boden-/Felsklassengemische mit anteiliger Verteilung
<b>097 BAUARBEITEN AN GLEISEN UND WEICHEN</b>		
	Die Kurzzeichen für Oberbau sowie für Weichen wurden erweitert und fachtechnisch überarbeitet.	
	Oberbaukurzzeichen werden nun unterschieden nach: Befestigungsart, Schienen-	

<b>Leistungsbereich</b>		
	Teilleistungsgruppe	<i>NEU/Fachtechnisch überarbeitet</i>
	form, Schwellenabstand und Schwellenart  Weichenkurzzeichen nach: Weichenart, Schienenform, Radius/Neigung, Schwellenart und Spezifikation.	