

Berlin, April 2011

STLB-Bau

Neues in STL-Bau und Schwerpunkte der Datenpflege 2011-04

1.	Was ist neu in STL-Bau - Dynamische Baudaten - 2011-04	3
2.	Neue Teilleistungsgruppen	6
	003 Landschaftsbauarbeiten	6
	009 Entwässerungskanalarbeiten	6
	012 Mauerarbeiten	6
	013 Betonarbeiten	7
	020 Dachdeckungsarbeiten	7
	022 Klempnerarbeiten	7
	023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme	7
	025 Estricharbeiten	7
	039 Trockenbauarbeiten	7
	041 Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen	7
	049 Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte	7
	057 Gebäudesystemtechnik	8
	059 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen	8
	060 Elektroakustische Anlagen, Sprechanlagen, Personenrufanlagen	8
	061 Kommunikationsnetze	8
	062 Kommunikationsanlagen	8
	064 Zutrittskontroll-, Zeiterfassungssysteme	8
	069 Aufzüge	8
	070 Gebäudeautomation	8
	075 Raumluftechnische Anlagen	8
	080 Straßen, Wege, Plätze	9
	087 Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	9
	090 Baulogistik	9
	097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	9
3.	Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen	10
	002 Erdarbeiten	10
	003 Landschaftsbauarbeiten	10
	004 Landschaftsbauarbeiten - Pflanzen	10

005 Brunnenbauarbeiten und Aufschlussbohrungen	10
006 Spezialtiefbauarbeiten	10
009 Entwässerungskanalarbeiten	11
012 Mauerarbeiten	11
013 Betonarbeiten	11
014 Natur-, Betonwerksteinarbeiten	11
016 Zimmer- und Holzbauarbeiten	12
020 Dachdeckungsarbeiten	12
021 Dachabdichtungsarbeiten	12
022 Klempnerarbeiten	12
023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme	13
024 Fliesen- und Plattenarbeiten	13
025 Estricharbeiten	13
026 Fenster, Außentüren	13
027 Tischlerarbeiten	13
028 Parkett-, Holzpflasterarbeiten	14
030 Rollladenarbeiten	14
031 Metallbauarbeiten	14
032 Verglasungsarbeiten	14
034 Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen	14
039 Trockenbauarbeiten	14
041 Wärmeversorgungsanlagen - Leitungen, Armaturen, Heizflächen	15
042 Gas- und Wasseranlagen - Leitungen, Armaturen	15
043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser	15
044 Abwasseranlagen - Leitungen, Abläufe, Armaturen	15
046 Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen - Betriebseinrichtungen	16
047 Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen	16
049 Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte	16
050 Blitzschutz- / Erdungsanlagen, Überspannungsschutz	16
053 Niederspannungsanlagen - Kabel / Leitungen, Verlegesysteme, Installationsgeräte	17
054 Niederspannungsanlagen - Verteilersysteme und Einbaugeräte	17
057 Gebäudesystemtechnik	17
058 Leuchten, Lampen	17
059 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen	17
060 Elektroakustische Anlagen, Sprechanlagen, Personenrufanlagen	17
061 Kommunikationsnetze	17
062 Kommunikationsanlagen	18
063 Gefahrenmeldeanlagen	18
064 Zutrittskontroll-, Zeiterfassungssysteme	18
069 Aufzüge	18
070 Gebäudeautomation	19
075 Raumluftechnische Anlagen	19
080 Straßen, Wege, Plätze	19
084 Abbruch- und Rückbauarbeiten	20
085 Rohrvortriebsarbeiten	20
087 Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	20
090 Baulogistik	20
097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	20

1. Was ist neu in STL-Bau - Dynamische Baudaten - 2011-04

Erweiterungen Leistungsbereiche

Leistungsbereich 003 Landschaftsbauarbeiten

- Die Teilleistungsgruppen für Zäune und Zaunbestandteile aus Metall wurden komplett fachtechnisch überarbeitet.

Leistungsbereich 005 Brunnenbauarbeiten und Aufschlussbohrungen

- Für diesen Leistungsbereich wurde eine neue verbesserte Ordnerstruktur erarbeitet, die Sie schneller zur richtigen Leistung führt.

Leistungsbereich 012 Mauerarbeiten

- Die Ausbildung von Ecken und Nischen beim Aufmauern wurde für die verschiedenen Arten von Mauersteinen in die Texte aufgenommen.

Leistungsbereich 013 Betonarbeiten

- Das Füllen von Fugen mit quellfähigen Materialien ist nun möglich.

Leistungsbereich 020 Dachdeckungsarbeiten

- Die Beschreibung von Absturzsicherungen auf Dächern wurde erweitert, die Ausschreibung von horizontalen Seilsicherungssystemen und Zubehör ist nun für Flach- und Steildächer möglich.

Leistungsbereich 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme

- Putzarbeiten mit Lehmputz wurden aufgenommen.

Leistungsbereich 028 Parkett-, Holzpflasterarbeiten

- Für diesen Leistungsbereich wurde eine neue verbesserte Ordnerstruktur erarbeitet, die Sie schneller zur richtigen Leistung führt.

Leistungsbereich 039 Trockenbauarbeiten

- Der zunehmenden Bedeutung von Gipsvliesplatten im Trockenbau wurde entsprochen, indem deren Verwendung nun für alle üblichen Anwendungsbereiche im Trockenbau in eigenen Gruppen beschreibbar ist.

Leistungsbereich 080 Straßen, Wege, Plätze

- Der Lastplattendruckversuch für die Prüfung des Verformungsmoduls eingebauter Schichten wurde nach dynamischer und statischer Prüfmethode unterschieden. Zudem kann er nun auch für die Prüfung von Unterbau/Planum und nach den Regelungen der ZTV E-StB beschrieben werden.
- Pflaster- und Plattenbeläge können nun auch nach den „FLL - Empfehlungen zu Planungen und Bau für Verkehrsflächen auf Bauwerken“ z.B. für Parkdächer beschrieben werden.
- Asphaltarmierungen wurden aufgenommen

- Für die Baustoffe der Bettung und Fugenfüllung von Pflaster- und Plattenbelägen wurden die Begrifflichkeiten der „ZTV Pflaster-StB 06“ übernommen, die bisher üblichen Bezeichnungen bleiben vorerst in Klammern als Zusatz bestehen.

Leistungsbereich 084 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Leistungsbereich 087 Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung

- In sämtlichen Teilleistungsgruppen wurde der Zusammenhang zwischen Schadstoffbelastung, Gefährlichkeit, AVV-Schlüssel und Zuordnungskriterien überarbeitet.
- Im Leistungsbereich 087 wurde die Beschreibung der Entsorgung/Verwertung nach AVV-Schlüsseln neu strukturiert. Die bisherige Gliederung nach Stoffgruppen entfällt. Der Leistungsbereich gewinnt dadurch erheblich an Übersichtlichkeit.

Leistungsbereich 098 Witterungsschutzmaßnahmen

- Die bisherigen Texte für Winterbau-Schutzmaßnahmen wurden für die Anwendung auf den allgemeinen Witterungsschutz umgestaltet.

Fugendichtstoffe

- Für elastische Fugendichtstoffe wurden die Typenbezeichnungen nach DIN EN 15651-4 einschl. der dort vorgenommenen Klassifizierung und Angaben zum Volumenschwund sowie Anforderungen nach dem Merkblatt Nr. 1 des Industrieverbandes Dichtstoffe (IVD) aufgenommen.

Änderung der Bezeichnung von Leistungsbereichen

018 Abdichtungsarbeiten

bisher: Abdichtungsarbeiten, Bauwerkstrochenlegung

035 Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten

bisher: Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten

098 Witterungsschutzmaßnahmen

bisher: Winterbau-Schutzmaßnahmen

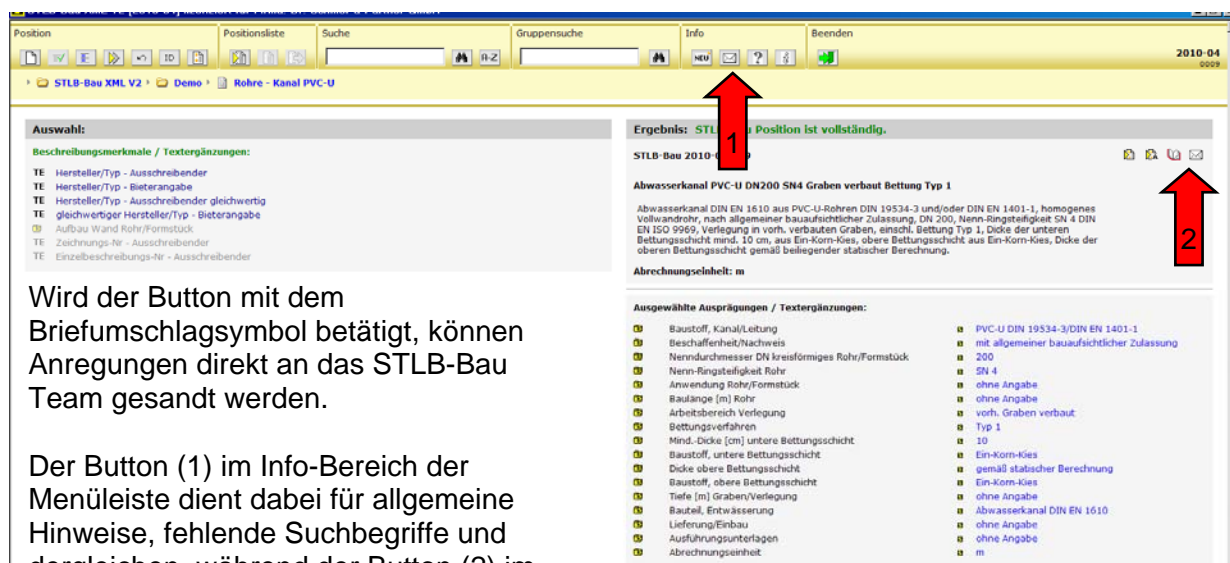
Suche mit Normen und Richtlinien

Die Suchmöglichkeiten in STL-Bau wurden erweitert. Der Einstieg mit der Eingabe einer Normen- oder Richtlinienbezeichnung ist möglich. Die Suchergebnisse führen den Anwender in alle Gruppen, in denen die entsprechende Norm oder Richtlinie im Positionstext Erwähnung findet. Neben den DIN-, DIN EN- und DIN EN ISO-Normen können so auch Verweise auf DIN VDE-Normen, VDI-Richtlinien, technische Regeln wie TRD und TRGS sowie das Regelwerk von DVGW, BGI oder VdS gefunden werden.

Anregungen zu STLB-Bau

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

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



Wird der Button mit dem Briefumschlagsymbol betätigt, können Anregungen direkt an das STLB-Bau Team gesandt werden.

Der Button (1) im Info-Bereich der Menüleiste dient dabei für allgemeine Hinweise, fehlende Suchbegriffe und dergleichen, während der Button (2) im Ergebnisfenster des STLB-Bau Positionslangtextes für Hinweise zu konkreten Positionen hilfreich ist.

Baunormenlexikon

Über den Fachinformationsschalter  im Ergebnisfenster des STLB-Bau Positionslangtextes erhält der Anwender Zugriff auf den Onlinedienst www.Baunormenlexikon.de

Mit dem Baunormenlexikon schafft das DIN Deutsche Institut für Normung e.V. einen völlig neuen Zugang zu den Inhalten der DIN-Normen. Die praktische Anwendung von DIN-Inhalten wird dynamisch - im konkreten Geschäftsprozess.

Aktuelle Zitate aus DIN-, DIN EN- und DIN EN ISO-Normen sind dabei mit vielen Teilleistungsgruppen aus dem STLB-Bau verknüpft. Speziell wurde darauf Wert gelegt, die Abkürzungen in den STLB-Bau Texten zu erklären. Die Demoanmeldung zum Dienst ist kostenfrei.

2. Neue Teilleistungsgruppen

Leistungsbereich (LB)	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
003 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	
	Zäune mit geschweißten Gittern (auf Rollen)
	Zäune mit Stahlgittermatten (Paneel)
	Zäune mit Riegel / Rahmen und Füllung
	Zäune mit Viereckdrahtgeflecht
	Zäune mit Gelenk- / Knotengitter
009 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	
	Manschettendichtungen - Kanal
012 MAUERARBEITEN	
	Mauerwerk verfüllen - Ortbeton
	Eckausbildungen - Mauerziegel
	Eckausbildungen - Leichthochlochziegel
	Eckausbildungen - Kalksandstein
	Eckausbildungen - Hüttenstein
	Eckausbildungen - Porenbetonstein
	Eckausbildungen - Leichtbetonstein
	Eckausbildungen - Betonstein
	Nischen - Mauerziegel
	Nischen - Leichthochlochziegel
	Nischen - Kalksandstein
	Nischen - Hüttenstein
	Nischen - Porenbetonstein
	Nischen - Leichtbetonstein

Leistungsbereich (LB)	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
	Nischen - Betonstein
013 BETONARBEITEN	
	Fugeneinlagen, quellfähig - Betonarbeiten
	Wandtafeln - Porenbeton
020 DACHDECKUNGSARBEITEN	
	Steildachabsturzsicherungen
022 KLEMPNERARBEITEN	
	Abdeckungen - Metall
023 PUTZ- UND STUCKARBEITEN, WÄRMEDÄMMSYSTEME	
	Gerüstankerlöcher schließen
025 ESTRICHARBEITEN	
	Messstellenmarkierungen - Estrich
039 TROCKENBAUARBEITEN	
	Wandsysteme - Gipsplatten mit Vliesarmierung
	Abschottungen, Schürzen - Gipsplatten mit Vliesarmierung
	Bekleidungen - Träger / Stützen / Leitungen - Gipsplatten mit Vliesarmierung
	Deckenbekleidungen, Unterdecken - Gipsplatten mit Vliesarmierung
	Deckenbekleidungen, Unterdecken - Zementbauplatten
	Dampfsperrschichten, Luftdichtheitsschichten - Wände
041 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN - LEITUNGEN, ARMATUREN, HEIZFLÄCHEN	
	Funktionsheizungen - Heizungsinstallation
049 FEUERLÖSCHANLAGEN, FEUERLÖSCHGERÄTE	
	Sonstige Leistungen - Feuerlöschanlage

Leistungsbereich (LB)	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
057 GEBÄUDESYSTEMTECHNIK	
	KNX / EIB-Zählerschnittstellen
059 SICHERHEITSBELEUCHTUNGSANLAGEN	
	Instandhaltungsarbeiten - Sicherheitsbeleuchtung
	Sonstige Leistungen - Sicherheitsbeleuchtung
060 ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN, SPRECHANLAGEN, PERSONENRUFANLAGEN	
	Dokumentationen - Elektroakustik
061 KOMMUNIKATIONSNETZE	
	Kabel, konfektioniert - LWL
	Universalkabel - LWL
062 KOMMUNIKATIONSANLAGEN	
	Einweisungen / Schulungen - Kommunikationsanlagen
	Dokumentationen - Kommunikationsanlagen
	Bedienstationen
	Drucker - Bedienstation
064 ZUTRITTSKONTROLL-, ZEITERFASSUNGSSYSTEME	
	Rechteverwaltung - Identifikationsmerkmalträger - Lizenzen
	Software - Identifikationsmerkmalträger - Lizenzen
069 AUFZÜGE	
	Energiezertifikate - Aufzüge
070 GEBÄUDEAUTOMATION	
	Standardbeschreibungen Funktion Automationseinrichtung
075 RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN	
	Geruchverschlüsse - RLT

Leistungsbereich (LB)	
	Neue Teilleistungsgruppe(n)
	Schiebestutzen - Luftleitung
080 STRAßEN, WEGE, PLÄTZE	
	Dynamische Schichten für wassergebundene Wege
	Gabelständer - Verkehrszeichen / Hinweisschild
087 ABFALLENTSORGUNG, VERWERTUNG UND BESEITIGUNG	
	Entsorgung Siedlungsabfälle nach AVV-Schlüssel
	Entsorgung Abfallstoffe besonderer Herkunft nach AVV-Schlüssel
090 BAULOGISTIK	
	Baulogistik - Kontrollzeiten
097 BAUARBEITEN AN GLEISEN UND WEICHEN	
	Benebelungsanlagen - Gleis- und Weichenbau
	Messeinrichtungen Grenzwerte - Gleisbau

3. Inhaltliche Veränderungen an bestehenden Teilleistungsgruppen

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
002 ERDARBEITEN		
Für Erdarbeiten in Baugruben und Gräben wurde der Leistungsumfang lösen, laden, fördern und lagern eingeführt.		
	Gräben - Boden lösen / lagern / einbauen	NEU: Graben für Ver- und Entsorgungsleitungen
003 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN		
Pflasterdecken und Plattenbeläge nach der „Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen – FLL“ können beschrieben werden.		
Zäune und Zaunbestandteile aus Metall wurden komplett fachtechnisch überarbeitet.		
	Rasendarbeiten	NEU: Saatgutmischung RSM 8.1 mit Varianten
	Sicherungsbauweisen - besondere Saatverfahren	
	Baumpflege - Wundbehandlung	NEU: Wundbehandlung mit Folie
004 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN - PFLANZEN		
	Hydrangea	NEU: Hydrangea quercifolia 'Snowflake' (eichenblättrige Hortensie)
	Dianthus	NEU: Dianthus carthusianorum (Karthäusernelke)
005 BRUNNENBAUARBEITEN UND AUFSCHLUSSBOHRUNGEN		
	Entnahme von Proben - Brunnenbau	Erweiterung und Aktualisierung der Texte
	Leitungen - Grundwasserabsenkung	
006 SPEZIALTIEFBAUARBEITEN		
	Stahltragglieder - Mikropfähle	NEU: Bewehrung aus Einzelstab mit durchgehendem Gewinde
	Mikropfähle	NEU: Bewehrung aus Einzelstab mit durchgehendem Gewinde
	Pfahlköpfe - Mikropfähle	

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Ausfachungen - Bohrpfahlwand / Trägerbohlwand	NEU: Angabe zur Verbautiefe
009 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN		
Die Typen 1 und 2 nach DIN V 4034-1 wurden für die verschiedenen Schachtbetonfertigteile eingeführt.		
	Formstücke - Kanal PVC-U	NEU: Kanalkappe KG-K
	Reparaturen Kanäle / Leitungen - Injektionsverfahren	Aktualisierung und Ausweitung der Texte auf die Reparatur von Radialrissen, Scherbenbildung und undichten Rohrverbindungen
	Optische Inspektion Entwässerungskanäle / - leitungen / -rinnen	Ausführung mit digitaler Fotokamera und einschl. Lageerfassung
	Optische Inspektion Schächte	Ausführung einschl. Schachtvermessung
012 MAUERARBEITEN		
Für Sichtmauerwerk sind der Fugenglattstrich sowie erhöhte Anforderungen an die Ebenheit oder Maßhaltigkeit nach DIN 18202 verfügbar.		
013 BETONARBEITEN		
Ortbeton kann auch unter Zusatz von Weißzement hergestellt werden.		
	Einbauteile - Betonarbeiten	NEU: Futterrohre aus Faserzement
	Oberflächenbearbeitungen - Betonarbeiten	Unterscheidung Glätten maschinell und manuell
	Wände / aufgehende Bauteile - Ortbeton	NEU: Strahlenschutzbeton
	Decken - Ortbeton	
	Sohlen - Ortbeton	
014 NATUR-, BETONWERKSTEINARBEITEN		

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Bewegungsfugen - Bodenbelag / Bekleidung / Mauerwerk	Für elastische Fugendichtstoffe wurden die Typenbezeichnungen nach DIN EN 15651-4 einschl. der dort vorgenommenen Klassifizierung und Angaben zum Volumenschwund sowie Anforderungen nach dem Merkblatt Nr. 1 des Industrieverbandes Dichtstoffe (IVD) aufgenommen.
016 ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
	Traubretter / Ortgangbretter - Zimmer- / Holzbau	NEU: Stellbrett
020 DACHDECKUNGSARBEITEN		
Für Dacheinbauteile wie Stützen, Laufstege, Solarträgerelemente wurde die Befestigungsmöglichkeit auf Sparren und zwischen Sparren ergänzt.		
	Dachleitern	NEU: Typen und Kategorien aus DIN EN 12951
	Vordeckungen	NEU: Vordeckungen aus Kunststofffolien
	Steildachdämmungen	fachtechnische Überarbeitung der Angaben zur Dämmstoffkaschierung
	Sicherheitsdachhaken	fachtechnische Überarbeitung der Angaben zur Belastungsrichtung
021 DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
	Flachdachabsturzsi- cherun- gen	Aktualisierung und Erweiterung der Texte
	Flachdachdämmungen	NEU: Lieferform Klappbahn für EPS-Dämmung
		fachtechnische Überarbeitung der bauphysikalischen Eigenschaften der Dämmstoffe
022 KLEMPNERARBEITEN		
Unterlegte Kehlen sowie Abdeckungen aus Metall werden nun in verschiedenen Gruppen beschrieben, die Textzusammenstellung wird dadurch übersichtlicher.		
	Dachrinnen	NEU: Befestigung mit Rinnenhaltern und Spreizen
	Trennschichten - Klempnerarbeiten	NEU: Strukturbahn auf Vordeckung

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
023 PUTZ- UND STUCKARBEITEN, WÄRMEDÄMMSYSTEME		
Alle geeigneten Putzarbeiten sind mit Lehmputz ausführbar.		
	WDVS - Dämmschichten	NEU: Befestigung mit systemzugehörigem Schraubdübel mit separatem Dübelteller
024 FLIESEN- UND PLATTENARBEITEN		
Die bisher in separaten Gruppen zu beschreibenden großformatigen Platten sind in die anderen Gruppen für Bodenbeläge und Bekleidungen mit Platten aufgegangen.		
	Bewegungsfugen - Fliesenbelag / Fliesenbekleidung	Für elastische Fugendichtstoffe wurden die Typenbezeichnungen nach DIN EN 15651-4 einschl. der dort vorgenommenen Klassifizierung und Angaben zum Volumenschwund sowie Anforderungen nach dem Merkblatt Nr. 1 des Industrieverbandes Dichtstoffe (IVD) aufgenommen.
	Fliesenrahmen / Fliesentüren / Revisionstüren / Revisionsklappen / Schachtabdeckungen	Überarbeitung der Maßangaben für Platten und Fliesenrahmen
	Abdichtungen im Verbund	Aktualisierung der Angaben zur Beanspruchung und zum Untergrund der Abdichtung
025 ESTRICHARBEITEN		
Für Estrich sind erhöhte Anforderungen an die Ebenheit oder Maßhaltigkeit nach DIN 18202 verfügbar.		
	Fugen - Estrich	Für elastische Fugendichtstoffe wurden die Typenbezeichnungen nach DIN EN 15651-4 einschl. der dort vorgenommenen Klassifizierung und Angaben zum Volumenschwund sowie Anforderungen nach dem Merkblatt Nr. 1 des Industrieverbandes Dichtstoffe (IVD) aufgenommen.
026 FENSTER, AUßENTÜREN		
Die Maßangaben für Außentüren wurden überarbeitet.		
027 TISCHLERARBEITEN		
Für Nassräume geeignete Türen aus Kunststoff sind beschreibbar.		

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
Für Innentüren wurden die Maße sowie Angaben zu Schlössern und Türschließern überarbeitet.		
	Handläufe - Holz	NEU: rundes Handlaufprofil
028 PARKETT-, HOLZPFLASTERARBEITEN		
	Holzpflaster	NEU: Angaben zur Raumgeometrie, um vom Rechteck abweichende Formen der Verlegefläche erfassen zu können
	Parkett, Dielen	
		fachtechnische Überarbeitung der GISCODE-Einstufungen für den Parkettklebstoff
	Voranstrich Untergrund - Parkett / Holzpflaster	NEU: Voranstrich auf Naturstein/Betonwerkstein
030 ROLLADENARBEITEN		
	Außenjalousien / Raffstores	Angaben zu Rollladenkasten ergänzt
031 METALLBAUARBEITEN		
	Geländer / Handläufe - Metall	NEU: rundes Handlaufprofil
032 VERGLASUNGSARBEITEN		
	Glasbearbeitungen	NEU: Satinieren, Lackieren, Pulverbeschichten sowie Folie als Splitter- oder Sonnenschutz einschl. bauphysikalischer Anforderungen
		NEU: Angaben zum Kleben der Kanten
034 MALER- UND LACKIERARBEITEN - BESCHICHTUNGEN		
Für Beschichtungsarbeiten an mineralischen Bauteilen wurde Sichtbeton als Untergrund ergänzt.		
	Spachtelungen, Versiegelungen V-Fugen	NEU: V-Fuge spachteln mit Gipsspachtelmasse
	Absetzen / Abschlussstriche	Mehrfarbiges Absetzen für bis zu 4 verschieden große Teilflächen beschreibbar
039 TROCKENBAUARBEITEN		

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
	Wandsysteme - kombinierte Gipsplatten / Gipsfaserplatten / Zementbauplatten	NEU: kombinierte Beplankung mit Zementbauplatten
041 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN - LEITUNGEN, ARMATUREN, HEIZFLÄCHEN		
	Rohre - Heizungsinstallation Stahl	NEU: Pressfittingsysteme für verzinkte Präzisionsstahlrohre mit den Durchmessern 76,1 und 88,9 sowie 108
	Formstücke - Heizungsinstallation Stahl	NEU: Angaben zur Art der Dichtung
	Rohre - Heizungsinstallation Stahl, nichtrostend	NEU: Werkstoffnummer 1.4301
	Deckenstrahlplatten	Montagehöhe über Boden bis 15 m erweitert
	Formstücke - Installation Mehrschichtverbund	NEU: Anschlusswinkel/-paar (bzw. Wandscheibe)
042 GAS- UND WASSERANLAGEN - LEITUNGEN, ARMATUREN		
	Formstücke - Gas- / Wasserinstallation Kupfer	NEU: Anschlusswinkel/-paar (bzw. Wandscheibe)
	Rohre - Gas- / Wasserinstallation Stahl, nichtrostend	NEU: Werkstoffnummer 1.4401
043 DRUCKROHRLEITUNGEN FÜR GAS, WASSER UND ABWASSER		
	Druckrohre - Gusseisen	NEU: Druckrohr nach PAS 1088 und Druckklassen nach DIN EN 545 sowie die Verbindungstypen BLUTOP und BLUTOP Vi
044 ABWASSERANLAGEN - LEITUNGEN, ABLÄUFE, ARMATUREN		
	Formstücke / Verbindungsstücke - Abwasser PE	NEU: Steckmuffe (zum Aufschweißen)
	Rückstauverschlüsse Kunststoff - Abwasser	NEU: Rückstauverschluss Typ 4

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
046 GAS-, WASSER- UND ENTWÄSSERUNGSANLAGEN - BETRIEBSEINRICHTUNGEN		
	Druckerhöhungsanlagen	NEU: Angaben zur Antriebsart des Pumpenmotors, fachtechnische Überarbeitung weiterer Merkmale
047 DÄMM- UND BRANDSCHUTZARBEITEN AN TECHNISCHEN ANLAGEN		
<p>Die Auswahl der zu dämmenden Bauteile wurde vergrößert. Aufgenommen wurden Abflachungen, Blenden, Deckel, Einsätze, Endstücke, Formstücke für Luftleitungen, Hosen- und Passstücke, Rohraufhängungen, Rosetten und Stirnseiten. Die Maßangaben wurden entsprechend erweitert. Zudem sind Angaben zur Art der Rohrverbindung möglich.</p>		
<p>Bei größeren Dämmschichtdicken wurde die Möglichkeit einer Dämmung in mehreren Lagen ergänzt.</p>		
<p>Für Brandschutzabschottungen, Brandschutzklappen und ähnliche in der Decke einzubauende Bauteile wurde die mögliche Dicke der Decke auf 400 mm erweitert.</p>		
	Wärmedämmungen an betriebstechnischen Anlagen - Mineralwolle	NEU: Mineralwolle hydrophobiert, silikonfrei und/oder in AS-Qualität
049 FEUERLÖSCHANLAGEN, FEUERLÖSCHGERÄTE		
<p>Für die verschiedenen Rohre wurden die Angaben zur Verwendung der Leitung aktualisiert und erweitert.</p>		
	Sprinkler, Sprinklerrohrnetze	NEU: Sprühdüse aus nichtrostendem Stahl
	Löschwasserbehälter	NEU: Kategorie Sicherheitseinrichtung AA und AB nach DIN EN 1717
050 BLITZSCHUTZ- / ERDUNGSANLAGEN, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ		
	Überspannungsschutzgeräte - Telekommunikation	NEU: Überspannungsschutzgeräte für ADSL und VDSL
	Überspannungsschutzgeräte - Daten-, BUS- und MSR-Systeme	NEU: Überspannungsschutzgeräte für PROFIBUS, AS-i, M-Bus, OPC, DALI und Modbus
	Überspannungsschutzgeräte - Antennen-, Sende- und Empfangsanlagen, Videotechnik	NEU: Feinschutz für Leitungen innerhalb Gebäude, Einfügungsdämpfung, diverse Anschlussausführungen

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
053 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - KABEL / LEITUNGEN, VERLEGESYSTEME, INSTALLATIONSGERÄTE		
Die Verlegung von Kabeln kann ab sofort auch im Hohlraumboden/Doppelboden beschrieben werden.		
	Installationsdosen / Einbaugehäuse - Niederspannung	NEU: Montage in WDVS
	Kabel - Niederspannung	NEU: Kabelart NAYY-J, NAYY-O und NAYCWY
054 NIEDERSPANNUNGSANLAGEN - VERTEILERSYSTEME UND EINBAUGERÄTE		
	Zählerschränke	NEU: Wandlerschrank und Zählerwechselschrank sowie Zähleranschlusssäule einschl. Sockel und Sockelfüllung
	Hausanschlusskästen - Niederspannung	NEU: Angaben zu Werkstoff und Montageart
057 GEBÄUDESYSTEMTECHNIK		
	KNX / EIB-Raum-Controller-Grundgeräte	NEU: mit einphasigen Anschluss
	Schaltaktormodule - KNX / EIB-Raum-Controller	Angaben zur Dauerstromstärke überarbeitet
058 LEUCHTEN, LAMPEN		
	Leuchten Innenbereich, Außenbereich	NEU: Hängelampe mit verspiegeltem Raster, Farbangabe
059 SICHERHEITSBELEUCHTUNGSANLAGEN		
	Stromversorgungssysteme Sicherheitsbeleuchtungsanlage	Fachtechnisch überarbeitet
060 ELEKTROAKUSTISCHE ANLAGEN, SPRECHANLAGEN, PERSONENRUFANLAGEN		
	Verstärker	NEU: Verstärker für Sprachalarmsysteme und elektroakustische Warnsysteme
061 KOMMUNIKATIONSNETZE		

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Patchkabel - LWL	NEU: LC-Stecker und E-2000 compact/duplex Stecker
	Schaltkabel (Patchkabel)	NEU: konfektionierte Datenkabel mit diversen Kombinationen Stecker/Festanschluss/Buchse
062 KOMMUNIKATIONSANLAGEN		
Für Sprachendgeräte kann die Lieferung einer Bedienanleitung in Kurz- oder Komplettform gefordert werden.		
	Teilnehmeranschlüsse - Ethernet / analog	NEU: Angaben zu Codecs und Stromversorgung
063 GEFAHRENMELDEANLAGEN		
	Videotechnik - Digitale Aufzeichnungsgeräte	NEU: Eignung für HD und Full-HD
	Videotechnik - Kameras	
		NEU: Eignung für 1Gbit-Ethernet sowie H.264-Stream
064 ZUTRITTSKONTROLL-, ZEITERFASSUNGSSYSTEME		
Für die Benutzeroberfläche von Systembauteilen wurden Angaben zur gewünschten Sprache ermöglicht.		
	Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtungen	NEU: Europrofilzylinder
	Identifikationsmerkmalträger	NEU: Angaben zu Temperaturbeständigkeit, Verbundfestigkeit und Frequenz des Trägers
069 AUFZÜGE		
	Schachttüren - Aufzüge	NEU: Türblattführung
	Fahrkorb-türen	
	Bedienung, Anzeigen - Aufzüge	NEU: Sprachauswahl für die Ansage
	Behindertengerechte Ausführung - Aufzüge	
	Instandhaltungsarbeiten - Aufzüge	NEU: Ausführung monatlich

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Elektronische Sicherheitssysteme - Aufzüge	NEU: Maßnahmen zur Fehlererkennung
	Aufzugssteuerungen	NEU: Abschaltalgorithmen zur Energiesparung
	Personenaufzüge / Lastenaufzüge	NEU: Energieeffizienzklassen nach VDI
070 GEBÄUDEAUTOMATION		
	Absperrarmaturen / Regelarmaturen mit Antrieb	NEU: Eignung für Wasser-Glykol-Gemisch, Ausführung als Kugelhahn, elektromotorischer Stellantrieb
075 RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN		
	Dichtheitsprüfungen - luftführende Anlagenteile	NEU: Angaben zur Größe der Prüffläche, Luftdichtheitsklassen DIN EN 13779
	Brandschutzklappen - RLT	NEU: Eignung für aerosolhaltige Abluft von Küchen
080 STRAßEN, WEGE, PLÄTZE		
Für die Baustoffe der Bettung und Fugenfüllung von Pflaster- und Plattenbelägen wurden die Begrifflichkeiten der ZTV Pflaster-StB 06 übernommen, die bisher üblichen Bezeichnungen bleiben vorerst in Klammern als Zusatz bestehen.		
Pflaster- und Plattenbeläge können als Musterfläche ausgeführt werden. Ebenso ist Beschreibung nach den FLL - Empfehlungen zu Planungen und Bau für Verkehrsflächen auf Bauwerken z.B. für Parkdächer möglich.		
Bordsteine und -rinnen können mit Bettung aus Beton C16/20 ausgeführt werden, Platten- und Pflasterbeläge mit Bettung aus Kies 2/8.		
Für Pflaster- und Plattenbeläge wurde die Kategorie Siebdurchgang nach TL Pflaster-StB aufgenommen.		
Stand- und Bewegungsflächen für Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge sind als Einbaubereich für Pflaster- und Plattenbeläge wählbar.		
	Bordrinnen, Muldenrinnen	NEU: Dehnungsfugen in regelmäßigen Abständen
	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton	NEU: Ausführung im Bereich von Aufgrabungen in Verkehrsflächen

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	<i>Neu hinzugefügt/überarbeitet</i>
	Einfassungen mit Fertigteilen aus Beton / Pflasterziegeln	Angabe eines Lastfalles für Winkelstützelemente
	Kontrollprüfungen - Straßen, Wege, Plätze	NEU: Kontrollprüfung ZTV E-StB, Prüfung für Unterbau/Planum, Unterscheidung des Lastplattendruckversuches in dynamische und statische Ausführung
	Filterschichten / Trennschichten / Asphaltarmierungen - Straßen, Wege, Plätze	NEU: Asphaltarmierung
	Betonsteinpflaster	Die Wahlmöglichkeiten für die Ausprägung der Kante von Pflastersteinen wurden erweitert.
	Plattenbeläge - Beton / Naturstein	
084 ABRUCH- UND RÜCKBAUARBEITEN		
Der Abbruch von Bauteilen aus Holz erhält die Belastung mit Holzschutzmitteln als Wahlmöglichkeit.		
Beim Abbruch von Putz wird fortan in Innen- und Außenputz unterschieden.		
085 ROHRVORTRIEB SARBEITEN		
	Vortriebsrohre - Steinzeug	NEU: DN 1400, Führungsring aus Polypropylen
087 ABFALLENTSORGUNG, VERWERTUNG UND BESEITIGUNG		
	Entsorgung Bauabfälle / Abbruchabfälle nach AVV-Schlüssel	NEU: Angaben zur Herkunft des Abfalls, Deponieklasse IV, Angaben zu Ladearbeiten, AVV-Schlüssel der Klasse 1602xx
090 BAULOGISTIK		
	Baulogistik - Logistikhandbücher	NEU: Leistungsumfang beigelegt und fortschreiben
097 BAUARBEITEN AN GLEISEN UND WEICHEN		
	Arbeitsstätten bewettern - Gleisbau	NEU: Bewetterung vorhalten bzw. betreiben, Angaben zum Frischluftumfang

Leistungsbereich (LB)		
	Teilleistungsgruppe (TLG)	Neu hinzugefügt/überarbeitet
	Gleisbaumaschinen bereitstellen, transportieren	Aufnahme einer Reihe neuer Maschinenarten
	Gleise, Schienen, Schwellen umbauen	NEU: Schwellenwechsel im Fließbandverfahren