

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

Spannverfahren	1500400000000000
Firmenpatente, Buchstaben A - I ***	1500410000000000
Buchstabe A ***	1500411000000000
Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG	1500411100000000
Spannverf. m. Einzelspanngl. Gewindestab a. Spannst. St 950/1050 Dm 18 - 40 mm	1500411110000000
Spannsystem mit glatten und gerippten Stäben z. externen Vorsp. v. Tragw. n. ETA	1500411120000000
Spannsystem mit glatten und gerippten Stäben z. internen Vorsp. o. Verb. n. ETA	1500411130000000
Spannsystem mit glatten und gerippten Stäben z. Vorsp. nachtr. Verbund n. ETA	1500411140000000
Buchstabe B ***	1500412000000000
Baur-Leonhardt	1500412100000000
Bauwens ***	1500412200000000
Bauwens, (Zulassung bereits 1973 abgelaufen)	1500412210000000
Spannverfahren System Bauwens '27,0 Mp' (Zulassung bereits 1974 abgelaufen)	1500412220000000
BBRV - SUSPA	1500412300000000
Bilfinger & Berger	1500412400000000
Bilfinger & Berger 1 ***	1500412410000000
(früher: Grün & Bilfinger)/Tensa [Z-13.1-30]	1500412411000000
Litzen [Z-13.1-31]	1500412412000000
Litzenspannverfahren ohne Verbund B + BLo [Z-13.1-70]	1500412413000000
Litzenspannverf. o. Verb. B+B Lo1 - B+B Lo5 u. B+B Lo1S - B+B Lo5S [Z-13.2-70]	1500412414000000
Litzenspannverfahren B+BL [Z-13.1-31]	1500412415000000
Litzenspannverfahren B+BL in B85 [Z-13.1-91]	1500412416000000
Litzenspannverfahren B+BL mit 140 mm ² und 150 mm ² Litzen [Z-13.1-77]	1500412417000000
Litzenspannverfahren Bilfinger + Berger [Z-13.1-31]	1500412418000000
Spannverfahren Bilfinger + Berger [Z-13.1-30]	1500412419000000
Bilfinger & Berger 2 ***	1500412420000000
Externe Spannglieder B+B - Typ EMR [Z-13.3-99]	1500412421000000
BBV Externes Spannverfahren Typ E [Z-13.3-131]	1500412422000000
Bbv-Litzenspannverfahren, Anwendung nach EC 2	1500412423000000
Bbv-Litzenspannverf. mit 140 und 150 mm ² Litzen n. DIN 1045-1 [Z-13.1-114]	1500412424000000
Litzenspannverfahren B+BL für Hochleistungsbeton	1500412425000000
Litzenspannverf. m. 140 mm ² u. 150 mm ² , n. DIN 1045-1 / DIN-Fb 102 [Z-13.1-114]	1500412426000000
Stabspannverf. Macalloy 1030 mit nachtr. Verbund nach ETA [Z-13.71-70046]	1500412427000000
Stabspannverfahren Macalloy 1030 ohne Verbund nach ETA [Z-13.72-700462]	1500412428000000
BBV Litzenspannverfahren ohne Verbund Typ L1 P [Z-13.2-132]	1500412429000000
Bilfinger & Berger 3 ***	1500412430000000
Litzenspannverfahren Bilfinger + Berger (B + B L 12 bis 19) [Z-13.1-32]	1500412431000000
Einpressmörtel n. d. Aufbereitungs- u. Einpressverf. "bbv" [Z-13.6-92]	1500412432000000

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

Boswau & Knauer, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	15004125000000
Bureau BBR Ltd, Zürich	15004126000000
CONA-Single-Litzenspannglied ohne Verbund [Z-13.2-46]	15004126100000
CONA-Multi 0,5" (12,5 mm) ***	15004126200000
CONA-Multi 0,5" (12,5 mm) [Z-13.1-39]	15004126210000
CONA-Multi 0,5" (12,5 mm) [Z-13.1-41]	15004126220000
CONA-Multi 0,6" (15,3 mm) ***	15004126300000
CONA-Multi 0,6" (15,3 mm) [Z-13.1-42]	15004126310000
CONA-Multi 0,6" (15,3 mm) [Z-13.1-43]	15004126320000
Cona - Spannverfahren	15004126400000
Spannverf. CONA für die Anw. nach DIN 1045-1 u. DIN-Fb 102 [Z-13.1-108]	15004126500000
BBR VT International Ltd	15004127000000
BBR VT CONA CMI-Spannverf. m. nachtr. Verbund mit 4 - 31 Litzen [Z-13.7-122]	15004127100000
BBR VT CONA CMM-Spannverf. mit nachtr. Verbund mit 01, 02 u. 04 Litzen	15004127200000
Litzenspannverf. VT-CMM D f. ext. Vorsp. n. DIN 1045-1 und DIN Fb [Z-13.3-78]	15004127300000
BBR VT CONA CMI-Spannverfahren im Verbund mit 04 bis 31 Litzen [Z-13.71-60147]	15004127400000
Buchstabe C ***	15004130000000
CONA	15004131000000
Multi (Patentinhaber ist BBR VT) ***	15004131100000
Single Litzenspannglied ohne Verbund	15004131200000
Buchstabe D ***	15004140000000
Dyckerhoff & Widmann	15004141000000
DYWIDAG 1 ***	15004141100000
Litzenspannverfahren DYWIDAG AS [Z-13.1-65]	15004141110000
Litzenspannverfahren DYWIDAG für externe Vorspannung [Z-13.1-66]	15004141120000
DYWIDAG-Spannverfahren ohne Verbund (Stabverfahren) ***	15004141130000
DYWIDAG-Spannverfahren ohne Verbund (Stabverfahren) [Z-13.2-3]	15004141131000
DYWIDAG-Spannverfahren ohne Verbund (Stabverfahren) [Z-13.1-3]	15004141132000
DYWIDAG-Spannverfahren mit Einzelspanngliedern [Z-13.1-19]	15004141140000
Spannver. DYWIDAG-Einzelspannglied o. Verbund a. Litze DU 15,3 mm [Z-13.2-58]	15004141150000
Litzenspannverfahren DYWIDAG AS-140 (abgel. 2002) [Z-13.1-65]	15004141160000
Spannverfahren DYWIDAG AS-150 [Z-13.1-86]	15004141170000
Spannverf. m. Einzelspanngl. Gewindestab a. Spannst. St 950/1050 [Z-13.1-103]	15004141180000
DYWIDAG 2 ***	15004141200000
Litzenspannverf. DYWIDAG Typ W für ext. Vorsp. [Z-13.3-66]	15004141210000
Litzenspannverf. DYWIDAG Typ MC für ext. Vorsp. [Z-13.3-97]	15004141220000
Spannverfahren mit DYWIDAG-Bündelspanngl. aus Litzen [Z-13.1-38]	15004141230000
Externe Vorspannung mit CMM-Bändern	15004141240000
Litzenspannverf. 3-37 Litzen (140 u. 150 mm²) z. Vorsp. nachtr. Verb. [Z-13.7-125]	15004141250000

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

Spannsys. m. glatten u. gerippten Stäben z. ext. Vorsp. [Z-13.73-50123]	150041412600000
Spannsys. m. glatten u. gerippten Stäben z. int. Vorsp. o. Verbund [Z-13.72-5012]	150041412700000
Spannsys. m. glatten u. gerippten Stäben z. Vorsp. i. nachtr. Verb. [Z-13.71-501]	150041412800000
DYWIDAG-Spannverf. m. Einzelspanngl. nach DIN-Fb 102 [Z-13.1-19]	150041412900000
DYWIDAG 3 ***	150041413000000
Anwendungsregeln DYWIDAG-Litzenspannverfahren m. nachtr. Verbund n. ETA-06/0022	150041413100000
DYWIDAG Bündelspannglied [Z-13.1-9]	150041413200000
DYWIDAG Bündelspannglied [Z-13.1-57]	150041413300000
SUSPA-Litzenspannverfahren 140 mm ² n. DIN 1045-1 und DIN-Fb 102 [Z-13.1-116]	150041413400000
SUSPA-Monolitzenspannverf. ohne Verbund n. DIN 1045-1, DIN EN 1992 [Z-13-2-40]	150041413500000
Drahtspannsyst., 66-84 Drähten n. DIN 1045-1, DIN EN 1992-1, DIN Fb102, [Z-13.3-139]	150041413600000
SUSPA/DSI-Litzenspannverf. m. nachtr. Verbund m. 2 bis 22 Litzen [Z-13.71-60025]	150041413700000
SUSPA/DSI Monolitzenspannverfahren ohne Verbund n. ETA-03/0036 [Z-13.72-30036]	150041413800000
Buchstabe E ***	150041500000000
ENERCON GmbH	150041510000000
Litzenspannverf. m. nachtr. Verbund n. DIN 1045-1 u. DIN-Fb [Z-13.1-111]	150041511000000
Buchstabe F ***	150041600000000
Freyssinet, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150041610000000
Litzenspannverfahren System C	150041620000000
Litzenspannverfahren 150 mm ² (ohne Verbund)	150041630000000
Buchstabe G ***	150041700000000
Guiraudie et Auffère, Toulouse	150041710000000
Spannverf. GA für INTERTEC, LEIGA und TRIDAL [Z-13.1-55]	150041711000000
Gravquick A/S, Dänemark	150041720000000
Spannverfahren CCL-Systems	150041721000000
Buchstabe H ***	150041800000000
Heilmann & Littmann	150041810000000
HEILIT, (zugelassen bis 1961)	150041811000000
HL 32, HL 50, HL 83 und HL 125 [Z-13.1-13]	150041812000000
Heilit & Woerner [Z-13.1-8]	150041820000000
Held & Francke [Z-13.1-27]	150041830000000
HF Litzenspannverfahren [Z-13.1-35]	150041831000000
Hochtief AG vorm. Gebr. Helfmann	150041840000000
Spannverfahren "Hochtief" [Z-13.1-29]	150041841000000
Vorspannsystem Hochtief Litzenspannglieder ohne Verbund [Z-13.1-59]	150041842000000

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

Vorspannsys. Hochtief mit Spanndrahtlitzen HT-L und HT LS [Z-13.1-63]	150041843000000
Vorspannsystem Hochtief, Externe Vorspannung	150041844000000
Hochtief mit Spanndrahtlitzen HT-LS [Z-13.1-72]	150041845000000
Vorspannsys. Hochtief mit Spanndrahtlitzen (L VI/12 bis L VII/19) [Z-13.1-64]	150041846000000
Holzmann	150041850000000
HG, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150041851000000
(und Interspann) / KA [Z-13.1-11]	150041852000000
Holzmann Litzen [Z-13.1-48]	150041853000000
SH, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150041854000000
LHu 1x0,6" Spannverfahren ohne Verbund [Z-13.2-61]	150041855000000
Litzenspannverf. Holzmann [LHb 2 x 0,6"(15,3 mm) bis LHb 19 x 0,6"(15,3 mm)] ***	150041856000000
Litzenspannverfahren Holzmann [Z-13.1-48]	150041856100000
Litzenspannverfahren Holzmann (LH 12 x 0,6 bis LH 19 x 0,6') [Z-13.1-49]	150041856200000
Spannverfahren LHu 1x0,6" bis 4x0,6" o. Verb. [Z-13.2-61]	150041857000000
Spannverfahren KA flach 114 [Z-13.1-44]	150041858000000
HWR, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150041860000000
Buchstabe I ***	150041900000000
IMS, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150041910000000
Firmenpatente, Buchstaben J - R ***	150042000000000
Buchstabe J ***	150042100000000
Buchstabe K ***	150042200000000
Buchstabe L ***	150042300000000
Leoba	150042310000000
AK [Z-13.1-16]	150042311000000
S, K [Z-13.1-37]	150042312000000
HM (Patentinhaber Zellner) ***	150042313000000
LZS - Litzenspannverfahren (Patentinhaber Zellner) ***	150042314000000
Spannverfahren 'Leoba AK 163' [Z-13.1-45]	150042315000000
Losinger AG	150042320000000
Spannverfahren VSL (5-1 bis 5-16) [Z-13.1-2]	150042321000000
Spannverfahren VSL (5-17 bis 5-22) [Z-13.1-20]	150042322000000
VSL Monolithenspannverfahren ohne Verbund [Z-13.1-40]	150042323000000
Spannverfahren VSL (5-1s bis 5-15s) [Z-13.1-47]	150042324000000
Buchstabe M ***	150042400000000
Magnel, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150042410000000
Mölders u. Cie, (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150042420000000
Monierbau	150042430000000
B (Ovalstahl), (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150042431000000
S (Rundstahl), (Zulassung bereits 1978 abgelaufen)	150042432000000
Litzenspannverfahren "Monierbau"	150042433000000

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

McCalls Special Products	150042440000000
MACALLOY-Spannverfahren mit Einzelspanngliedern	150042441000000
Macalloy Limited	150042450000000
Stabspannverfahren Macalloy 1030 mit nachträglichem Verbund nach ETA-07/0046	150042451000000
Stabspannverfahren Macalloy 1030 ohne Verbund nach ETA-07/0046	150042452000000
Maschinenfabrik Max Paul & Söhne	150042460000000
SpV. 'Paul' Typ Tensa S 26-34 RST u. Typ TENSA S 38-48 RST [V 6225 FA.PAUL-II]	150042461000000
Spannverfahren 'Paul' Typ Tensa S 76 - 60 RST [V 6225 FA.PAUL-III]	150042462000000
Spannverfahren 'Paul' Typ Tensa S 152 - 91 RST [V 6225 FA.PAUL-IV]	150042463000000
Buchstabe N ***	150042500000000
Buchstabe O ***	150042600000000
Buchstabe P ***	150042700000000
Polensky & Zöllner [Z-13.1-17]	150042710000000
Pfleiderer Verkehrstechnik	150042720000000
Spannverfahren GAP [Z-13.1-56]	150042721000000
Litzenspannverfahren Pfleiderer Infrastrukturtechnik [Z-13.1-69]	150042722000000
Litzenspannverfahren Eurocoles [Z-13.1-117]	150042723000000
Buchstabe Q ***	150042800000000
Buchstabe R ***	150042900000000
Betonwerk Rethwisch GmbH	150042910000000
Litzenspannverf. 1/2" zur Verank. v.Flanschpl. für vorgesp. Schleudermasten ***	150042911000000
Firmenpatente, Buchstaben S - Z ***	150043000000000
Buchstabe S ***	150043100000000
Sager & Woerner [Z-13.1-8]	150043110000000
SUSPA	150043120000000
Spannverfahren BBRV-SUSPA (6 bis 42 DU.7) [Z-13.1-14]	150043121000000
Litzenspannverfahren SUSPA 0,6 [Z-13.1-21]	150043122000000
SUSPA-Monolitzenspannverfahren ohne Verbund [Z-13.1-40]	150043123000000
SUSPA-Litzenspannverf.-EC2-140mm ² f. Anwend. nach DIN V ENV [Z-13.1-81]	150043124000000
SUSPA - Litzenspannverfahren 150 mm ² [Z-13.1-82]	150043125000000
Spannverfahren SUSPA-Draht EX für externe Vorspannung [Z-13.3-85]	150043126000000
Spannverfahren VSL (5-1s bis 5-22s) [Z-13.1-47]	150043127000000
Externes Spannglied SUSPA-Litze	150043128000000
Strabag	150043130000000
Spannverfahren HLV [Z-13.1-67]	150043131000000
Spannkern B.V.	150043140000000
Spannverfahren LHu 1x0,6" bis 4x0,6" ohne Verbund [Z-13.1-61]	150043141000000
Litzenspannverf. Holzmann (LHb 2 * 0,6" bis LHb 19 * 0,6") [Z-13.1-48]	150043142000000
SUSPA-DSI GmbH	150043150000000
SUSPA-Litzenspannverf. 140 mm ² nach DIN 1045-1 u. DIN-Fb 102 [Z-13.1-21]	150043151000000

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

SUSPA-Litzenspannverf. 150 mm ² nach DIN 1045-1 u. DIN-Fb 102 [Z-13.1-118]	150043152000000
Litzenspannverf. 150 mm ² m. Verbund n. DIN 1045-1 / DIN-Fb 102 [Z-13.1-119]	150043153000000
SUSPA/DSI-Monolitzenspannverf. o. Verbund m. 1 - 5 Monolitzen [Z-13.7-120]	150043154000000
SUSPA-Monolitzenspannverf. o. Verbund n. DIN 1045-1 und DIN -Fb 102 [Z-13.2-95]	150043155000000
SUSPA/DSI-Litzenspannverf. m. nachtr. Verbund m. 2 - 22 Litzen [Z-13.7-123]	150043156000000
SUSPA-Draht intern ohne Verbund [Z-13.2-109]	150043157000000
SUSPA-Monolitzenspannverf. für externe Anordnung nach DIN 1045-1 [Z-13.3-135]	150043158000000
SUSPA Spannbeton GmbH - weitere ***	150043160000000
SUSPA-DSI Monolitze ohne Verbund (austauschbar) [Z-13.2-113]	150043161000000
Litzenspannverf. 150 mm ² m. nachtr. Verb. n. DIN 1045-1 / DIN FB [Z-13.1-129]	150043162000000
Buchstabe T ***	150043200000000
Spannverfahren nach TGL	150043210000000
Bündelspanngliedverfahren (BSG 25, BSG 50, BSG 100)	150043211000000
Spannbettverfahren	150043212000000
Spannblockverfahren (SSG 600, SSG 1200, SSG 1600)	150043213000000
Einstabspannglieder (ESG 25, ESG 36)	150043214000000
ITB-Spannglieder (IBB 50, IBB 100)	150043215000000
Buchstabe U ***	150043300000000
Buchstabe V ***	150043400000000
Vorspann-Technik	150043410000000
VT, (nicht Verfahren Freyssinet, nicht Litzen) [Z-13.1-28]	150043411000000
Litzen-Spannverfahren Vorspanntechnik (gültig bis 1979) [Z-13.1-4]	150043412000000
Litzenspannverfahren VT (VT 100 oder VT-L 1 bis VT-L 15) [Z-13.1-5]	150043413000000
Litzenspannverfahren ohne Verbund VT-M/CMM [Z-13.2-71]	150043414000000
Litzenspannverfahren VT-CMM D für externe Vorsp. [Z-13.3-78]	150043415000000
Litzenspannverfahren Vorspann-Technik VT-140/150 [Z-13.1-73]	150043416000000
Litzenspannverf. VT-CMM KD f. d. Anw. n. DIN 1045 u. DIN-FB 102 [Z-13.3-110]	150043417000000
Litzenspannverfahren Vorspann-Technik (VT-L 16 bis VT-L 20) [Z-13.1-25]	150043418000000
Vorspann-Technik weitere ***	150043419000000
Litzenspannverfahren VT-M/CMM [Z-13.2-87]	150043419100000
Litzenspannverfahren VT 140/150 [Z-13.2-89]	150043419200000
VSL	150043420000000
Litzenspannverfahren (Losinger) [Z-13.1-2]	150043421000000
Monolitzen-Spannverfahren ohne Verbund [Z-13.1-40]	150043422000000
Litzenspannverfahren VSL 0,6" [Z-13.1-22]	150043423000000
Spannverfahren VSL (5-1s bis 5-22s) [Z-13.1-23]	150043424000000
VSL Monolitzenspannverfahren ohne Verbund [Z-13.1-24]	150043425000000
Spannverfahren VSL (5-1s bis 5-15s) [Z-13.1-47]	150043426000000
Spannverfahren VSL (5-16s bis 5-22s) [Z-13.1-51]	150043427000000
PT-PLUS Kunststoffhüllrohre [Z-13.1-80]	150043428000000

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

VBf Ratingen GmbH	150043430000000
VBf Litzenspannverfahren ohne Verbund VBf-M/MM [Z-13.2-87]	150043431000000
Litzenspannverfahren VBf-CMMD (abgelaufen 2002) [Z-13.3-90]	150043432000000
Litzenspannverfahren VBf 140/150 [Z-13.1-89]	150043433000000
Monolitzenspannverf. VBf-IA, intern o. Verb. (vollaustauschbar) [Z-13.1-112]	150043434000000
Vorspann-Technik Ges.m.b.H, Salzburg (unter Vorspanntechnik) ***	150043440000000
Litzenspannverfahren Vorspann-Technik VT 140/150 (unter Vorspanntechnik) ***	150043441000000
Vorspann-Brückentechnologie GmbH	150043450000000
Litzenspannverfahren VBT-BE 1 bis 16 für externe Vorspannung nach ETA	150043451000000
VBT-Monol.spennverf. o. Verb. DIN 1045-1 u. DIN-Fb102 (unter Vorspanntechnik)***	150043452000000
Litzenspannverf. VBT--KI,4 bis 19-140/150 nachtr. Verb. n. DIN 1045-1 und DIN-Fb102	150043453000000
VBT-Litzenspannverfahren KI 4 bis 19 mit nachträglichem Verbund nach ETA	150043454000000
VBT Vorspann- und Brückentechnologie GmbH (Mettingen/Deutschland)	150043460000000
VBT - Monolitzenspannverf. o. Verbund n. DIN 1045-1 und DIN-FB [Z-13.2-124]	150043461000000
Buchstabe W ***	150043500000000
Wayss & Freytag (nicht Freyssinet), (Zul. ber. 1978 abgel.) [V A 2-64 B 08/27-9/	150043510000000
WEC Turmbau GmbH	150043520000000
Litzenspannverfahren mit nachträglichem Verbund [Z-13.1-111]	150043521000000
Buchstabe X ***	150043600000000
Buchstabe Y ***	150043700000000
Buchstabe Z ***	150043800000000
Zapf	150043810000000
Spannverfahren mit Einzel-Litzenspanngl. ohne Verbund [Z-13.1-68]	150043811000000
Spannverfahren Zapf mit Einzel-Litzenspanngliedern ohne Verbund [Z-13.2-68]	150043812000000
Zapf m. Einzel-Litzenspanngl. o. Verbund n. DIN 1045-1:2001-07 [Z-13.2-115]	150043813000000
Züblin	150043820000000
Spannverfahren Züblin "Typen ZS 20 bis ZS 120" [Z-13.1-26]	150043821000000
Litzenspannverfahren Züblin [Z-13.1-50]	150043822000000
Litzenspannverfahren Züblin mit 3-Litzen-Keil [Z-13.1-52]	150043823000000
Zellner, Göhler, Andrä	150043830000000
Spannverfahren "Leoba AK 163" [Z-13.1-45]	150043831000000
Spannverfahren "Leoba AK" [Z-13.1-16]	150043832000000
Spannverfahren Leoba HM [Z-13.1-53]	150043833000000
Litzenspannverfahren LEOBA LZS [Z-13.1-54]	150043834000000
Sonstiges Spannverfahren ***	150044000000000
Sonstiges Spannverfahren mit nachträgl. Verbund	150044100000000
Sonstiges Spannverfahren ohne Verbund	150044200000000
Spannverfahren mit sofortigem Verbund	150045000000000
Sofortiger Verbund ohne besondere Verankerung, glatter Stahl	150045100000000
Sofortiger Verbund ohne besondere Verankerung, profilierter Stahl	150045200000000

Tabelle: Vorspannungen; Feld: Spannverfahren

Sofortiger Verbund ohne besondere Verankerung, gerippter Stahl	150045300000000
Sofortiger Verbund ohne besondere Verankerung, Litzen	150045400000000
Spannverfahren mit sofortigem Verbund und besonderer Verankerung	150045500000000
Sonstiges Spannverfahren mit sofortigem Verbund	150045600000000
Spannverfahren unbekannt	150046000000000