

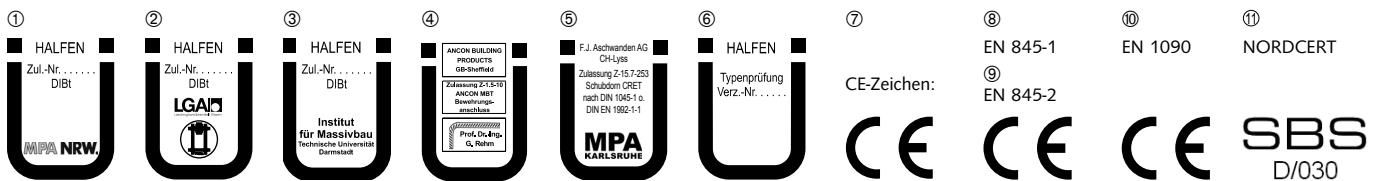
ÜBEREINSTIMMUNGS-KENNZEICHNUNG / CE-KENNZEICHNUNG

Produkte mit Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung (Z-), Europäischer Technischer Zulassung/Bewertung (ETA-), Typenprüfung (T Nr.) oder nach Europäischen Normen

Produkt:	Dokument Nr.:	Werk:
Betonstahl in Ringen weiterverarbeitet	Betonstahl in Ringen nach DIN 488	① PNW
Betonstahl in Ringen weiterverarbeitet, NR	Zul. für Betonstahl in Ringen nichtrostend	① PNW
BA Body Anker	CE-14 - 2451, 2499 - DoP H23-1090-1/1	⑩ PNW
BRA Brüstungsanker	T Nr. S-WUE 050196 CE-14-2451, 2499 - DoP H26-1090-1/1	⑩ ⑥ PNW
DEMU Hülsenanker T-FIXX	ETA-13/0222 - DIBt CE-13 - 2323 - DoP H03-13/0222	⑦ PNW
DEMU Bolzenanker 1988, 1985	ETA-13/0401 - DIBt CE-13 - 2323 - DoP H03-13/0401	⑦ PNW, DAP
DETAN-S Zugstabsystem	ETA-05/0207 - DIBt CE-08 - 0780 - DoP H58-05/0207	⑦ DAP
DETAN-E Zugstabsystem	ETA-11/0311 - DIBt CE-12 - 0780 - DoP H58-11/0311	⑦ DAP
DS1 Druckschraube	T Nr. S-WUE 150494	⑥ PNW
FPA Fassadenplattenankersystem	Z-21.8-1910 - DIBt CE-14-2451, 2499 - DoP H26-1090-1/2	⑩ ⑥ ① PNW
FPA-E SL30 Fassadenplattentragteil	Z-21.8-2067 - DIBt	① PNW
FSW Fertigsturzabfangung	T Nr. 14/95	⑩ ⑥ PNW
HAB H Ankerbolzen	Z-21.5-1761 - DIBt	⑩ ① DAP
HAB MH Ankerbolzen	Z-21.5-1758 - DIBt	⑩ ① DAP
HBB Trittschalldämmelement	T Nr. S-WUE 150270	⑩ ⑥ PNW
HBS-05 Schraubanschluss	Z-1.5-189 - DIBt	⑩ ③ DAP
HBT Rückbiegeanschluss	T Nr. 4117-6131/14 Z-21.8-2035 - DIBt	⑩ ⑥ ① PNW
HCC Stützenschuh	T Nr. 03.30 CE-14 - 2451, 2499 - DoP H60-1090-1-2	⑩ ⑥ PNW
HDB Durchstanzbewehrung	ETA-12/0454 - DIBt CE-12 - 0432 - DoP H09-12/0454	⑦ DAP, PNW
HDB-S/HDB-G-S Schubbewehrung	Z-15.1-249 - DIBt	⑩ ① DAP, PNW
HDB-Z Durchstanzbewehrung	Z-15.1-330 - DIBt	① PNW
HEA Luftschicht-Einschlaganker	Z-21.1-910 - DIBt CE-13 - 0764 - DoP H19-845-1/1	① ⑧ DAP
HEK Fertigteilverbinder	Z-21.8-2086 - DIBt	① PNW
HGA Gerüstanker	CE-17 - 2451, 2499 - DoP H25-1090-1/1	⑩ PNW
HGB Geländerbefestigung	Z-21.4-1912 - DIBt	① DLP
HIT Iso-Element	Z-15.7-238 - DIBt	① PNW
HIT-HP, HIT-SP Iso-Element	Z-15.7-293 - DIBt	① DAP, PNW
HIT-HP/SP DD Iso-Element	Z-15.7-309 - DIBt	① PNW
HIT-HP/SP ZV/ZVX/ZDX Iso-Element	Z-15.7-312 - DIBt	① PNW
HIT-HP/SP MVX/ZVX/ZDX/DD/MVXL/AT/FT/OTX Iso-Element	ETA-18/0189 - DIBt CE-18 - 0432 - DoP H10-18/0189	⑦ DAP, PNW
HK4 und HK5 Konsolkopf	Z-21.8-1922 - DIBt	① DAP, PNW

Produkt:	Dokument Nr.:	Werk:
HK4 Konsolanke	T Nr. S-WUE 080272 CE-13 - 1488 - DoP H15-845-1/2	⑩ ⑧ DAP, PNW
HK5 Konsolanke	T Nr. S-WUE 150438 CE-17 - 1488 - DoP H15-845-1/3	⑩ ⑧ DAP, PNW
HLB Loop Box M50-System	Z-21.8-1869 - DIBt	⑩ ① PNW
HLB Loop Box T 100/250-System	Z-21.8-1871 - DIBt	⑩ ① PNW
HM Montageschienen	CE-14 - 2499 - DoP H28-1090-1-2/1	⑩ DLP
HMS Halfenschienen	CE-16 - 1488 - DoP H18-845-1/4	⑧
HPV-L Porenbetonluftschichtanker	CE-13 - 0764 - DoP H19-845-1/2	⑧
HSC Stud Connector	Z-21.8-1973 - DIBt	⑩ ① DAP
HSC-B Stud Connector Typ B	Z-21.8-1974 - DIBt	⑩ ① DAP
HSCC Stahlkonsolen	T Nr. S-WUE /110032 CE-14 - 2451, 2499 - DoP H45-1090-1-2	⑩ ⑥ ⑩ PNW
HSD-CRET	Z-15.7-253 - DIBt	⑩ ⑤ Lyss (CH)
HTA-CE Halfenschienen	ETA-09/0339 - DIBt CE-09 - 0432 - DoP H01-09/0339	⑦ DLP
	ETA-16/0453 - DIBt CE-17 - 0432 - DoP H01-16/0453	
HTA-ES Fertigsturzabfangung	Z-21.4-1989 - DIBt	⑩ ① DLP
HTT Trittschalldämmelement	T Nr. S-WUE 040519	⑩ ⑥ PNW
HTU Trapezblech-Befestigungsschienen	Z-21.4-84 - DIBt	⑩ ① DLP
HTU-S Trapezblech-Befestigungsschienen	Z-21.4-2096 - DIBt	① DLP
HW Auflagerwinkel	T Nr. 12/08 CE-13 - 0780 - DoP H16-845-2	⑥ ⑨ PNW
HZA Halfenschienen 41/22	Z-21.4-145 - DIBt	⑩ ① DLP
HZA Halfenschienen DYNAGRIP	Z-21.4-1691 - DIBt	⑩ ① DLP
HZM Montageschienen	CE-14 - 2499 - DoP H28-1090-1-2/2	⑩ DLP
KON Montagekonsolen	CE-14 - 2499 - DoP H31-1090-1-2/1	⑩ DLP
LSA-DW Luftschichtanker	Z-21.2-1009 - DIBt Z-17.1-825 - DIBt CE-13 - 0764 - DoP H19-845-1/3	⑧ Kirchhundem
	Z-17.1-888 - DIBt CE-13 - 0764 - DoP H19-845-1/4	
	CE-13 - 0764 - DoP H19-845-1/5	
LSA-F Luftschichtanker	Z-17.1-888 - DIBt CE-13 - 0764 - DoP H19-845-1/4	⑧ Kirchhundem
LSA-L Luftschichtanker	CE-13 - 0764 - DoP H19-845-1/5	⑧
MBT Bewehrungsanschluss	Z-1.5-10 - DIBt	④ Sheffield (UK)
MVA, FA Sandwich-Verbundankersystem	Z-21.8-1979 - DIBt CE-14 - 2451, 2499 - DoP H57-1090 1/1	⑩ ⑥ ① DAP, PNW
SPA Sandwichplattenanker	Z-21.8-1926 - DIBt CE-14 - 2273, 2499 - DoP H27-1090-1/1	⑩ ① DAP
UHA Natursteinanker	T Nr. S-WUE 050493 CE-14 - 2451, 2499 - DoP H22-1090-1/1	⑥ ⑩ PNW
UMA Natursteinanker	T Nr. 13/3 CE-14 - 2451, 2499 - DoP H22-1090-1/1	⑥ ⑩ PNW

CE-ij Jahr der Erstkennzeichnung CE - Nr. der benannten Prüfstelle - DoP Nr.
DLP: Werk Langenfeld / DAP: Werk Artern / PNW: HALFEN Produktion



Erläuterung der Abkürzungen für Werkstoffe/Ausführungen	Halfenschrauben HS, HZS, HSR:
Allgemein:	
Stahl-Ausführung: FV = feuerverzinkt, GV = galvanisch verzinkt, SV = sendzimirverzinkt, WB = walzblank	GV = Festigkeitskl. 4.6 ① galvanisch verzinkt
Edelstahl-Ausführ.: A2 = Werkstoff-Nr. 1.4307/1.4311, A4 = Werkstoff-Nr. 1.4404/1.4571, L4 = Werkstoff-Nr. 1.4362/1.4062/1.4162/1.4482 (Werkstoffangaben nach DIN 17440)	GV 8.8 = Festigkeitskl. 8.8 ① galvanisch verzinkt
Kunststoff: KS = Kunststoff	GVs = Festigkeitskl. 4.6 ① galvanisch verzinkt mit Sonderbeschichtung
Halfenschienen HTA, HZA, HTU:	GVs 8.8 = Festigkeitskl. 8.8 ① galvanisch verzinkt mit Sonderbeschichtung
KF = Kombi-Streifenfüllung	FV = Festigkeitskl. 4.6 ① feuerverzinkt
Ank. A4 = Anker aus nichtrostendem Stahl W 1.4404/1.4571 (A4)	FV 8.8 = Festigkeitskl. 8.8 ① feuerverzinkt
HCR = Schiene und Anker aus hochkorrosionsfestem Stahl W 1.4529, 1.4547, 1.4462 (letzterer nicht für Schwimmbäder geeignet)	roh = Festigkeitskl. 4.6 ① roh
Ank. St. = Anker aus Stahl nach DIN EN 10088 (wird nur bei Halfenschienen aus nichtrostendem Stahl angegeben)	① = Festigkeitsklassen nach DIN EN ISO 898 Teil 1
LAnk. = Sonderausführung „L“ mit Ankerstellung in Schienenlängsrichtung	Halfenschrauben HS, HZS aus nichtrostendem Stahl:
(Länge)/3 = Halfenschiene mit Sonderzahl an Ankern, z. B. 300/3: L=300mm mit 3 Ankern	A4-50 = Werkstoffgüte A4-50 ②
FV A4 = Halfenschiene feuerverzinkt mit Ankern aus nichtrostendem Stahl A4	A4-70 = Werkstoffgüte A4-70 ②
	FA-70 = Werkstoffgüte FA-70 ②
	A2-50 = Werkstoffgüte A2-50 ②
	A2-70 = Werkstoffgüte A2-70 ②
	HCR-50 = Werkstoffgüte HCR-50, hochkorrosionsfest ②
	② = Werkstoffgüten nach DIN EN ISO 3506 Teil 1