



Feuerverzinkter Mehrphasenstahl nach DIN EN 10346
Hot-dip galvanized multiphase steel according DIN EN 10346

Güte Grade	Werkstoff-Nr. Material-No.	Prüfrichtung Testing	mögliche Art des Schmelztauchüberzugs available coatings	Streckgrenze Yield point
				R _{p0,2} N/mm ²
kalgewalzte Basis Cold rolled				
▶ DP-Stähle Dualphase DP steel (Dual-phase) »X«				
HCT450X	1.0937	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	260 - 340
HCT490X	1.0995	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	290 - 380
HCT590X	1.0996	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	330 - 430
HCT780X	1.0943	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	440 - 550
HCT980X	1.0944	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	590 - 740
HCT980XG	1.0997	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	700 - 850
▶ TRIP-Stähle TRIP Transformation Induced Plasticity »T«				
HCT690T	1.0947	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	400 - 520
HCT780T	1.0948	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	450 - 570
▶ CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«				
HCT600C	1.0953	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	350 - 500
HCT780C	1.0954	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	570 - 720
HCT980C	1.0955	L	+Z, +ZF, +ZM, +ZA	780 - 950
warmgewalzte Basis Hot rolled				
▶ FB-Stähle Ferritisch-Bainitisch FB steel (Ferritic-bainitic) »F«				
HDT450F	1.0961	L	+Z, +ZF, +ZM	300 - 420
HDT580F	1.0994	L	+Z, +ZF, +ZM	460 - 620
▶ DP-Stähle Dualphase DP steel (Dual-phase) »X«				
HDT580X	1.0936	L	+Z, +ZF, +ZM	330 - 450
▶ CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«				
HDT750C	1.0956	L	+Z, +ZF, +ZM	620 - 760
HDT760C	1.0998	L	+Z, +ZF, +ZM	660 - 830
HDT950C	1.0958	L	+Z, +ZF, +ZM	720 - 950

BH2	Zugfestigkeit Tensile strength	Dehnung Elongation	n-Wert n-value
min.	R _m N/mm ² min.	A ₈₀ min.	min.
kalgewalzte Basis Cold rolled			
▶ DP-Stähle Dualphase DP steel (Dual-phase) »X«			
30	450	27	0,16
30	490	24	0,15
30	590	20	0,14
30	780	14	-
30	980	10	-
30	980	8	-
40	690	23	0,19
40	780	21	0,16
▶ CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«			
30	600	16	-
30	780	10	-
30	980	6	-
warmgewalzte Basis Hot rolled			
▶ FB-Stähle Ferritisch-Bainitisch FB steel (Ferritic-bainitic) »F«			
-	450	24	-
-	580	15	-
-	580	19	0,13
▶ CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«			
-	750	10	-
-	760	10	-
-	950	9	-



Feuerverzinkter Mehrphasenstahl nach DIN EN 10346
Hot-dip galvanized multiphase steel according DIN EN 10346

Güte Grade	Chemische Zusammensetzung Chemical Properties				
	C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %
kalgewalzte Basis Cold rolled					
► DP-Stähle Dualphase DP steel (Dual-phase) »X«					
HCT450X	0,14	0,75	2,00	0,08	0,015
HCT490X	0,14	0,75	2,00	0,08	0,015
HCT590X	0,15	0,75	2,50	0,08	0,015
HCT780X	0,18	0,80	2,50	0,08	0,015
HCT980X	0,20	1,00	2,90	0,08	0,015
HCT980XG	0,23	1,00	2,90	0,08	0,015
► TRIP-Stähle TRIP Transformation Induced Plasticity »T«					
HCT690T	0,24	2,00	2,20	0,08	0,015
HCT780T	0,25	2,20	2,50	0,08	0,015
► CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«					
HCT600C	0,18	0,80	2,20	0,08	0,015
HCT780C	0,18	1,00	2,50	0,08	0,015
HCT980C	0,23	1,00	2,70	0,08	0,015
warmgewalzte Basis Hot rolled					
► FB-Stähle Ferritisch-Bainitisch FB steel (Ferritic-bainitic) »F«					
HDT450F	0,18	0,50	2,00	0,050	0,010
HDT580F	0,18	0,50	2,00	0,050	0,010
► DP-Stähle Dualphase DP steel (Dual-phase) »X«					
HDT580X	0,14	1,00	2,20	0,085	0,015
► CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«					
HDT750C	0,18	0,80	2,20	0,080	0,015
HDT760C	0,18	1,00	2,50	0,080	0,015
HDT950C	0,25	0,80	2,70	0,080	0,015

Chemische Zusammensetzung Chemical Properties					
Al ges. %	Cr+Mo max. %	Ti+Nb max. %	V max. %	B max. %	
kalgewalzte Basis Cold rolled					
► DP-Stähle Dualphase DP steel (Dual-phase) »X«					
0,015 - 1,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 1,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 1,50	1,40	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,40	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,40	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,40	0,15	0,20	0,005	
► TRIP-Stähle TRIP Transformation Induced Plasticity »T«					
0,015 - 2,00	0,60	0,20	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	0,60	0,20	0,20	0,005	
► CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«					
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,22	0,005	
warmgewalzte Basis Hot rolled					
► FB-Stähle Ferritisch-Bainitisch FB steel (Ferritic-bainitic) »F«					
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,15	0,005	
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,15	0,010	
► DP-Stähle Dualphase DP steel (Dual-phase) »X«					
0,015 - 1,00	1,40	0,15	0,20	0,005	
► CP-Stähle Complexphase CP steel (Complex-phase) »C«					
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,00	0,25	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,20	0,25	0,30	0,005	