



## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. DoP LO-L-SM-5/03-CPR-22-1

EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP(S):	
<b>Warmgewalzte Langerzeugnisse aus Stahl der Güteklasse S355K2W (1.8967)</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Flachstahl breite 30 - 170 mm und dicke 10 - 60 mm</li><li>- IPN - Träger 180 - 220</li><li>- IPE - Träger 180 - 220</li><li>- UPN 50 - 220</li><li>- Winkelstahl L 40x40 - 150x150, dicke 3 - 18 mm</li><li>- Winkelstahl L 100x65 - 140x90, dicke 7 - 14 mm</li></ul>	
VERWENDUNGSZWECK(E):	Metallkonstruktionen oder gemischte Metall und Betonkonstruktionen
HERSTELLER:	LIBERTY OSTRAVA a.s. Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava Kunčice, Česká republika Tel. +420 59 733 1111 <a href="https://libertysteelgroup.com/cz">https://libertysteelgroup.com/cz</a>
SYSTEM(E) ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEI:	System 2+
HARMONISIERTE NORM:	EN 10025-1:2004
NOTIFIZIERTE STELLE(N):	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Prosecká 811/76y, Praha 9 – Prosek Nr. 1020

ERKLÄRTE LEISTUNG(EN):

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation	
Grenz abmäße und Formtoleranzen	Winkelstahl		EN10056-1, 2		EN 10025-1:2004
	IPN und H - Träger		EN 10365, EN 10034		
	IPE - Träger mit geneigten		EN 10365, EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10365, ČSN 425571, EN 10279		
	Flachstahl		EN 10058		
Streckgrenze	Nenndicke(mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
Zugfestigkeit	Nenndicke(mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
Bruchdehnung	Nenndicke(mm)		Werte (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
Kerbschlagarbeit	Nenndicke(mm)		Werte (J)		
	>	≤	min		
		63	40 bei -20°C		
Schweißbarkeit	Nenndicke(mm)		Werte (%)		
	>	≤	NPD		
		16			
	16	40			
	40	63			
Dauerhaftigkeit (Chemische Zusammensetzung)	Nenndicke(mm)		Werte (%)		
	>	≤	min	max	
		40		C: 0,16 Si: 0,50 P: 0,035 S: 0,035 N*	
			Mn: 0,50 Cu: 0,25 Cr: 0,40**	Mn: 1,50 Cu: 0,55 Cr: 0,80	
	* Der Höchstwert für Stickstoff gilt nicht, wenn der Gesamt-Al-Gehalt mindestens 0,020% beträgt oder andere geeignete N-Bindungs-elemente vorhanden sind. Der Gehalt der N-Bindungs-elemente ist im Kontrolldokument anzugeben.				
	** Cr kann auf 0,37% reduziert werden, wenn der Si-Gehalt min. 0,15%.				
	Zusatz von Stickstoff bindenden Elementen: Die Stähle müssen mindestens eines der folgenden Elemente enthalten: Al gesamt ≥ 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02 - 0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Wenn diese Elemente in Kombination angewendet werden, muss mindestens eines von ihnen mit dem angegebenen Mindestgehalt enthalten sein				
	CEV max.0,52%				
	Die Stähle dürfen max. 0,65% Ni enthalten. Die Stähle dürfen max. 0,30% Mo und max. 0,15% Zr enthalten.				
	Vollberuhigter Stahl mit einem ausreichenden Gehalt an Stickstoff abbindenden Elementen (z.B. mindestens 0,02% Al).				

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

David Božon



Ostrava, Datum 8.2.2022