

## Leistungserklärung

### S420N\_EN10025-3\_2004-DRD-D

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Walzdraht S420N / 1.8902**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:

**Walzdraht S420N / 1.8902 gemäß EN 10025-3**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren, harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlbauwerke, Metall-/Betonverbundbauwerke,  
Hochbauten und Ingenieurbauwerke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5:

**Saarstahl AG  
Bismarckstrasse 57-59  
D-66333 Völklingen  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 6898 10-0  
Fax: +49 (0) 6898 10-4001  
E-Mail: saarstahl@saarstahl.com**

5. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2 beauftragt ist:

**nicht zutreffend**

6. System oder Systeme zu Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0432 hat die Erstinspektion des Herstellerwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation	
Grenzabmaße und Formtoleranzen	Durchmesser		EN 10108		EN 10025-1:2004
	Geradheit		EN 10108		
Streckgrenze	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	min (MPa)		
	–	16	420		
	16	40	400		
	40	63	390		
	63	80	370		
	80	100	360		
100	150	340			
150	200	330			
Zugfestigkeit	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	min (MPa)	max (MPa)	
	3	100	520	680	
100	200	500	650		
Bruchdehnung	Nenndicke (mm)		Werte		
	–	63	min (%)		
	63	200	19		
–	–	18			
Kerbschlagarbeit	Prüftemperatur (°C)		Werte		
	+ 20		min (J)		
	0		55		
	- 10		47		
	- 20		43		
–		40			
Schweißbarkeit	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	max (CEV, %)		
	–	63	0,48		
	63	100	0,50		
100	200	0,52			
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	min (%)	max (%)	
	–	–	C	–	0,20
	–	–	Si	–	0,60
	–	–	Mn	1,00	1,70
	–	–	P	–	0,035
	–	–	S	–	0,030
	–	–	Nb	–	0,05
	–	–	V	–	0,20
	–	–	Al <sub>ges.</sub>	0,02	–
	–	–	Ti	–	0,05
	–	–	Cr	–	0,30
	–	–	Ni	–	0,80
	–	–	Mo	–	0,10
–	–	Cu	–	0,55	
–	–	N	–	0,025	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Mark Bleymehl**

**Leitung Qualitätswesen Walzwerk Völklingen  
der Saarstahl AG**

**Völklingen, 28.09.2015**

