

# Leistungserklärung

Declaration of Performance

## S420NL\_EN10025-3\_2019-STR-D

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Unique Identification Code of the product type:

**Stabstahl rund S420NL / 1.8912**  
round bars S420NL / 1.8912

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

Type, Batch or serial number or any element allowing identification of the construction product as required under article 11(4):

**Stabstahl rund S420NL / 1.8912 gemäß EN 10025-3**  
round bars S420NL / 1.8912 acc. to EN 10025-3

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

Intended use or uses of the construction product in accordance with the applicable harmonized technical specification as foreseen by the manufacturer:

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

Steel structures, metal/concrete composite structures, buildings and engineering structures

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

Name, registered trade name or registered trademark and contact address of the manufacturer as required pursuant article 11(5):

**Saarstahl AG**  
**Bismarckstrasse 57-59**  
**D-66333 Völklingen, Germany**  
**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:

Name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in article 12(2):

**nicht zutreffend**

not applicable

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

System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

**System 2+**

7. Erklärung für Bauprodukte, die von einer harmonisierten Norm erfasst sind:

Declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle MPA NRW Nr. 0432-CPR-00070 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.**

The notified factory production control certification body – MPA NRW No. 0432-CPR-00070 – performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control.

8. Erklärte Leistung:  
declared performance:

Wesentliche Merkmale essential characteristics		Leistung Performance		Harmonisierte techn. Spezifikation harmonized technical specification
<b>Grenzabmaße und Formtoleranzen</b> tolerances on dimension shape	Durchmesser / diameter		EN 10060	
	Geradheit / straightness		EN 10060	
<b>Streckgrenze</b> yield strength	<b>Nennstärke (mm)</b> nominal thickness (mm)		<b>Werte</b> values min (MPa)	
	>	≤		
	–	16	420	
	16	40	400	
	40	63	390	
	63	80	370	
	80	100	360	
	100	150	340	
150	200	330		
<b>Zugfestigkeit</b> tensile strength	<b>Nennstärke (mm)</b> nominal thickness (mm)		<b>Werte</b> values min (MPa)   max (MPa)	
	>	≤		
	–	100	520	680
100	200	500	650	
<b>Bruchdehnung</b> elongation	<b>Nennstärke (mm)</b> nominal thickness (mm)		<b>Werte</b> values min (%)	
	>	≤		
	–	63	19	
63	200	18		
<b>Kerbschlagarbeit</b> impact strength	<b>Prüftemperatur (°C)</b> temperature (°C)		<b>Werte / values</b> min (J)	
	+ 20		63	
	0		55	
	-10		51	
	-20		47	
	-30		40	
	-40		31	
-50		27		
<b>Schweißbarkeit</b> weldability	<b>Nennstärke (mm)</b> nominal thickness (mm)		<b>Werte</b> values max (CEV, %)	
	>	≤		
	–	63	0,48	
	63	100	0,50	
100	200	0,52		
<b>Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)</b> durability (chemical composition)	<b>Nennstärke (mm)</b> nominal thickness (mm)		<b>Werte</b> values min (%)   max(%)	
	>	≤		
	–	–	C	–   0,20
	–	–	Si	–   0,60
	–	–	Mn	1,00   1,70
	–	–	P	–   0,030
	–	–	S	–   0,025
	–	–	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	

EN 10025-1:2004

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:

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and behalf of the manufacturer by:

**Mark Bleymehl**

**Leitung Qualitätswesen Walzwerk Völklingen  
der Saarstahl AG**

**Völklingen, 28.06.2024**

