

# P265GH

## STAHL FÜR DRUCKBEHÄLTER

<b>NORM</b>	EN10028-2																																																				
<b>IDENTIFIKATIONSNUMMER</b>	1.0425																																																				
<b>KLASSIFIZIERUNG</b>	-																																																				
<b>TYPLOGIE</b>	Legiert/Unlegiert																																																				
<b>WALZZUSTAND</b>	Genormt																																																				
<b>KURZBESCHREIBUNG</b>	Hitzebeständiger unlegierter Stahl für Druckbehälter. Gute Schweißbeignung. Warm- und Kaltumformbarkeit																																																				
<b>ANWENDUNGSBEREICHE</b>	Druckbehälter, Rohrleitungen, Kessel mit heißen Flüssigkeiten und Wärmetauscher.																																																				
<b>STANDARDABMESSUNGEN</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P265GH</th> <th>1500</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>4</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>5</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>6</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>•</td></tr> <tr><td>8</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>10</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>12</td><td>•</td><td>•</td></tr> </tbody> </table>	P265GH	1500	2000	3	•	•	4	•	•	5	•	•	6	•	•	7		•	8	•	•	10	•	•	12	•	•																									
P265GH	1500	2000																																																			
3	•	•																																																			
4	•	•																																																			
5	•	•																																																			
6	•	•																																																			
7		•																																																			
8	•	•																																																			
10	•	•																																																			
12	•	•																																																			
<b>CHEM. ZUSAMMENSETZUNG</b>	Standard nach Norm																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C (%)</th> <th>Si (%)</th> <th>Mn (%)</th> <th>P (%)</th> <th>S (%)</th> <th>Al (%)</th> <th>Nb (%)</th> <th>Ti (%)</th> <th>V (%)</th> <th>Mo (%)</th> <th>Cu (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 0.20</td> <td>≤ 0.40</td> <td>0.80-1.40</td> <td>≤ 0.025</td> <td>≤ 0.010</td> <td>≥ 0.020</td> <td>≤ 0.030</td> <td>≤ 0.03</td> <td>≤ 0.02</td> <td>≤ 0.08</td> <td>≤ 0.30</td> </tr> </tbody> </table>	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)	≤ 0.20	≤ 0.40	0.80-1.40	≤ 0.025	≤ 0.010	≥ 0.020	≤ 0.030	≤ 0.03	≤ 0.02	≤ 0.08	≤ 0.30																														
C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)																																											
≤ 0.20	≤ 0.40	0.80-1.40	≤ 0.025	≤ 0.010	≥ 0.020	≤ 0.030	≤ 0.03	≤ 0.02	≤ 0.08	≤ 0.30																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cr (%)</th> <th>Ni (%)</th> <th>N (%)</th> <th>B (%)</th> <th>Nb+Ti+V (%)</th> <th>Cr+Mo+Ni (%)</th> <th>Ni+Cr+Cu+Mo (%)</th> <th>C.E.V. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 0.30</td> <td>≤ 0.30</td> <td>≤ 0.012</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>≤ 0.70</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)	≤ 0.30	≤ 0.30	≤ 0.012				≤ 0.70																																					
Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)																																														
≤ 0.30	≤ 0.30	≤ 0.012				≤ 0.70																																															
	$C.E.V. (%) = C + (Mn/6) + [(Cr+Mo+V)/5] + [(Ni+Cu)/15]$																																																				
<b>MECH. EIGENSCHAFTEN</b>	Nach UNI EN 10028																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mechanische Eigenschaften</th> <th>Richtung</th> <th>Stärken</th> <th>Werte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">R<sub>e</sub> (MPa)</td> <td>T</td> <td>≤ 16</td> <td>≥ 265</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>&gt; 16 ≤ 40</td> <td>≥ 255</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R<sub>m</sub> (MPa)</td> <td>T</td> <td>≤ 16</td> <td>410-530</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>&gt; 16 ≤ 40</td> <td>410-530</td> </tr> <tr> <td>A<sub>30</sub> (%)</td> <td>T</td> <td></td> <td>≥ 18</td> </tr> <tr> <td>A<sub>5</sub> (%)</td> <td>T</td> <td></td> <td>≥ 22</td> </tr> <tr> <td>Biegeversuch 180°</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KV 20°C (J)</td> <td>T</td> <td></td> <td>≥ 40*</td> </tr> <tr> <td>KV 0°C (J)</td> <td>T</td> <td></td> <td>≥ 34*</td> </tr> <tr> <td>KV -20°C (J)</td> <td>T</td> <td></td> <td>≥ 27*</td> </tr> <tr> <td>KV -40°C (J)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KV -50°C (J)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Mechanische Eigenschaften	Richtung	Stärken	Werte	R <sub>e</sub> (MPa)	T	≤ 16	≥ 265	T	> 16 ≤ 40	≥ 255	R <sub>m</sub> (MPa)	T	≤ 16	410-530	T	> 16 ≤ 40	410-530	A <sub>30</sub> (%)	T		≥ 18	A <sub>5</sub> (%)	T		≥ 22	Biegeversuch 180°				KV 20°C (J)	T		≥ 40*	KV 0°C (J)	T		≥ 34*	KV -20°C (J)	T		≥ 27*	KV -40°C (J)				KV -50°C (J)					
Mechanische Eigenschaften	Richtung	Stärken	Werte																																																		
R <sub>e</sub> (MPa)	T	≤ 16	≥ 265																																																		
	T	> 16 ≤ 40	≥ 255																																																		
R <sub>m</sub> (MPa)	T	≤ 16	410-530																																																		
	T	> 16 ≤ 40	410-530																																																		
A <sub>30</sub> (%)	T		≥ 18																																																		
A <sub>5</sub> (%)	T		≥ 22																																																		
Biegeversuch 180°																																																					
KV 20°C (J)	T		≥ 40*																																																		
KV 0°C (J)	T		≥ 34*																																																		
KV -20°C (J)	T		≥ 27*																																																		
KV -40°C (J)																																																					
KV -50°C (J)																																																					
	<p>* = Standardoption  t = Stärke des Biegeprüfkörpers in mm  ADW1-Zertifikat auf Anfrage</p>		<p>L = an Längsproben durchgeführte Zugversuche  T = an Querproben durchgeführte Biegeversuche</p>																																																		
<b>TOLERANZEN</b>	Maß- und Normtoleranzen	UNI EN 10051																																																			
	Oberflächenbeschaffenheit	UNI EN 10163-2																																																			
<b>ZERTIFIZIERUNGEN</b>	EN 10204-3.1	PED/ 97/23/EC	AD2000W1																																																		