

---

---

**Pnevmatike za kmetijske stroje in naprave ter prikolice v diagonalni  
in radialni izvedbi - Pnevmatike normalnega preseka  
(prevzet standard DIN 7813-1:1995 z metodo platnice)**

Reifen für landwirtschaftliche Arbeitsmaschinen und Geräte sowie  
Ackerwagen (Implement-Reifen) in Diagonalbauart und in Radialbauart -  
Reifen in Normalquerschnitt

Agricultural implement tyres in diagonal and radial construction - Normal  
section tyres

[SIST DIN 7813-1:1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-  
2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996)

Deskriptorji: pnevmatika, kmetijski stroji, prikolice

---

---

ICS 65.060.10; 83.160.30

Referenčna številka  
SIST DIN 7813-1:1996 (de)

Nadaljevanje na straneh II do III in 1 do 6

## UVOD

Standard SIST DIN 7813-1 (de), Pnevmatike za kmetijske stroje in naprave ter prikolice v diagonalni in radialni izvedbi - Pnevmatike normalnega preseka, prva izdaja, 1996, ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet nemški standard DIN 7813-1, Reifen für landwirtschaftliche Arbeitsmaschinen und Geräte sowie Ackerwagen (Implement-Reifen) in Diagonalbauart und in Radialbauart - Reifen in Normal querschnitt, 1995-07, v nemškem jeziku.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Standard DIN 7813-1:1995 je pripravil Nemški inštitut za standardizacijo (DIN).

Odločitev za prevzem nemškega standarda DIN 7813-1:1995 po metodi platnice je dne 1995-07-04 sprejel tehnični USM/TC MKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo.

Ta slovenski standard je dne 1995-12-07 odobril direktor USM.

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda DIN 7813-1:1995

## OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz nemški standard, v SIST DIN 7813-1:1996 to pomeni slovenski standard.
- Uvod in predgovor nista sestavni del standarda.

[SIST DIN 7813-1:1996  
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996)

---

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
1 Področje uporabe in namen.....	1
2 Označevanje pnevmatik .....	1
3 Mere.....	2
4 Nosilnost.....	3
5 Označbe .....	5
6 Montaža in navodila .....	5
Zveza s standardi in drugimi dokumenti.....	6
Nadaljnji standardi.....	6
Predhodne izdaje.....	6
Spremembe .....	6
Pojasnila .....	6

## **iTeh STANDARD PREVIEW** **(standards.iteh.ai)**

[SIST DIN 7813-1:1996](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST DIN 7813-1:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cf16f678-ee89-4e1a-a611-2b126221a5f9/sist-din-7813-1-1996>

Reifen für landwirtschaftliche Arbeitsmaschinen  
und Geräte sowie Ackerwagen (Implement-Reifen)  
in Diagonalbauart und in Radialbauart  
Reifen mit Normalquerschnitt

**DIN**  
**7813-1**

ICS 65.060.10; 83.160.30

Ersatz für  
Ausgabe 1979-11

Deskriptoren: Reifen, Landwirtschaft, Arbeitsmaschine, landwirtschaftliches Gerät,  
Ackerwagen

Agricultural implement tyres in diagonal  
and radial construction; normal section tyres

Maße in mm

## 1 Anwendungsbereich und Zweck

Reifen nach dieser Norm sind vorzugsweise bestimmt für Arbeitsmaschinen, Geräte und Anhänger in der Landwirtschaft. Sie sind für Feldarbeiten und forstwirtschaftliche Arbeiten vorgesehen, für Straßenfahrten nur insoweit, wie sie im Rahmen des landwirtschaftlichen Betriebes vorkommen.

In dieser Norm ist die Reifentragfähigkeit definiert als die zulässige Belastung des Reifens durch Gewicht im Sinne einer Masse, der Reifenluftdruck als Überdruck.

## 2 Reifenbezeichnung

### 2.1 Reifen in Diagonalbauart

Bezeichnung eines Reifens in Diagonalbauart der Reifengröße 4.00–8 Implement (4.00–8 Imp), Reifenausführung 4 Ply Rating (4 PR):

Reifen DIN 7813 – 4.00 – 8 Imp 4 PR

### 2.2 Reifen in Radialbauart

Bezeichnung eines Reifens in Radialbauart der Reifengröße 7.00 R 16 Implement (7.00 R 16 Imp), Reifenausführung 6 Ply Rating (6 PR):

Reifen DIN 7813 – 7.00 R 16 Imp 6 PR

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuß Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN

### 3 Reifenmaße

Tabelle 1: Reifenmaße

Reifengröße <sup>1)</sup>	Zugehörige Felge		Reifenmaße <sup>2)</sup>						Statischer Halbmesser <sup>2)</sup> ± 2,5 % Reifen mit	
			Neureifenmaße			Betriebsmaße				
			Quer- schnitts- breite	Außen- durchmesser		Betriebs- breite max.	Außen- durchmesser max.		Treib- Profil	Roll- Profil <sup>3)</sup>
nach	Treib- Profil	Roll- Profil <sup>3)</sup>	Treib- Profil	Roll- Profil <sup>3)</sup>						
2.50- 8 Implement	1.50 - 8	DIN 7816 Teil 4	68	348	-	71	354	-	164	-
3.00- 4 Implement	2.10 - 4	DIN 7816 Teil 4	86	275	265	90	280	270	128	123
3.50- 6 Implement	2.50 C - 6	DIN 7816 Teil 4	100	353	343	105	360	350	168	163
3.50- 8 Implement	2.50 A x 8	DIN 7816 Teil 3	100	403	393	105	411	401	188	183
4.00- 4 Implement	2.50 C x 4	DIN 7816 Teil 4	109	323	313	114	329	319	147	142
4.00- 8 Implement	2.50 A x 8	DIN 7816 Teil 3	109	425	415	114	434	423	197	192
4.00-10 Implement	3.00 B x 10	DIN 7824 Teil 1	114	475	465	120	485	474	220	215
4.00-12 Implement	3.00 B x 12	DIN 7824 Teil 1	114	526	516	120	537	526	245	240
4.00-16 Implement	3.00 D x 16	DIN 7818	114	628	618	120	640	630	296	291
4.00-19 Implement	3.00 D x 19	DIN 7818	114	704	-	120	718	-	334	-
4.50-14 Implement	3.00 D x 14	DIN 7818	124	600	-	130	612	-	282	-
4.50-16 Implement	3.00 D x 16	DIN 7818	124	656	643	130	669	656	302	296
4.50-19 Implement	3.00 D x 19	DIN 7818	124	733	720	130	748	734	-	-
5.00-12 Implement	3.50 D x 12	4)	145	580	567	152	592	578	-	-
5.00-15 Implement	3.50 D x 15	4)	145	657	644	152	670	657	-	-
5.00-16 Implement	3.50 D x 16	DIN 7818	145	-	669	152	-	682	-	305
5.50-16 Implement	4.00 E x 16	DIN 7818	154	704	691	162	718	705	322	315
6.00- 6 Implement	4.00 E - 6	DIN 7825	164	480	467	172	490	476	219	212
6.00-16 Implement	4.00 E x 16	DIN 7818	164	735	722	172	750	736	345	339
6.50-16 Implement	4.50 E x 16	DIN 7818	179	754	741	188	769	756	353	346
6.50-20 Implement	4.50 E x 20	DIN 7818	179	855	-	188	872	-	403	-
7.00-12 Implement	4.25 x 12	DIN 7827	187	683	667	196	696	680	316	308
7.00-16 Implement	5.00 F x 16	DIN 7818	194	785	769	204	801	784	365	357
7.00-18 Implement	5.00 F x 18	DIN 7818	194	836	-	204	852	-	391	-
7.00-19 Implement	5.00 F x 19	DIN 7818	194	861	845	204	878	862	392	385
7.00-20 Implement	5.00 F x 20	DIN 7818	194	-	870	204	-	887	-	408
7.50-16 Implement	5.50 F x 16	DIN 7818	209	803	787	219	819	802	370	362
7.50-18 Implement	5.50 F x 18	DIN 7818	209	854	-	219	871	-	395	-
7.50-20 Implement	5.50 F x 20	DIN 7818	209	904	888	219	922	906	420	412
7.60-15 Implement	5.50 F x 15	4)	193	750	734	210	780	763	345	336
8.00-12 Implement	5.00 x 12 <sup>5)</sup>	4)	214	-	710 <sup>6)</sup>	225	-	724	-	321
8.00-19 Implement	5.00 F x 19	DIN 7818	214	904	888	225	922	906	418	410
8.25-16 Implement	6.00 F x 16	DIN 7818	229	848	832	240	865	849	-	-
8.25-20 Implement	6.00 - 20	DIN 7820	229	-	934	240	-	953	-	431
9.00-13 Implement	5½ J x 13	DIN 7817 Teil 1	237	-	785	249	-	802	-	350
9.00-16 Implement	6.00 F x 16	DIN 7818	242	881	865	254	899	882	397	390
10.00-12 Implement	7.00 x 12	DIN 7827	267	-	790	280	-	806	-	341

- 1) Reifen in Radialbauart tragen anstelle des Bindestriches den Kennbuchstaben „R“ in der Reifengrößenbezeichnung, z. B. Reifen 7.00 R 16 Imp.
- 2) Begriffe siehe DIN 70 020 Teil 5.
- 3) Der Außendurchmesser von hochrippigen Spurprofilen kann den Außendurchmesser für Treibprofile erreichen.
- 4) Normung der Felge in Vorbereitung.
- 5) Auch Felge 4.25x12 zulässig mit maximaler Betriebsbreite 216 mm.
- 6) Der Außendurchmesser 695 mm ± 2% ist noch zulässig.
- 7) PR = Ply Rating; Ausdruck für Karkassenfestigkeit.
- 8) Die angegebenen Luftdrücke sind Mindestluftdrücke. Die praktisch am Fahrzeug zur Anwendung kommenden Luftdrücke können darüber hinaus zwischen Reifen- und Fahrzeughersteller vereinbart werden.
- 9) Reifenanwendungen, die den durch Striche gekennzeichneten Tabellenfächern entsprechen, sind unzulässig. Für die offenen Fächer ist die Wahl der Tragfähigkeit des darüberstehenden Reifens gleicher Größe, aber niedrigerer PR-Zahl möglich. Ist kein solcher Reifen vorhanden oder keine Angabe gemacht, so bestehen für die offenen Tabellenfächer keine Festlegungen.
- 10) Beim Reifen 8.25-16/4 PR beträgt der Luftdruck 1,6 bar bei einer Höchsttragfähigkeit von 855 kg.

## 4 Reifentragfähigkeiten

### 4.1 Grundtragfähigkeiten

Tabelle 2: Reifentragfähigkeiten

Reifengröße	Reifen- aus- führung PR7)	Reifentragfähigkeit in kg bei Reifenluftdruck in bar <sup>8)</sup> , <sup>9)</sup> Referenzgeschwindigkeit 30 km/h																	
		0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0
<b>2.50- 8 Implement</b>	<b>2</b>	55	60	70	80	85	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3.00- 4 Implement</b>	<b>2</b>	45	50	55	65	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>					70	75	80	85	95	100	105	110	-	-	-	-	-	-
<b>3.50- 6 Implement</b>	<b>2</b>	75	85	100	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>				110	120	130	140	145	155	165	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3.50- 8 Implement</b>	<b>2</b>	90	105	115	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>				130	140	155	165	175	190	200	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.00- 4 Implement</b>	<b>2</b>	75	85	95	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>				105	115	125	135	145	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>									155	165	175	180	190	200	-	-	-	-
<b>4.00- 8 Implement</b>	<b>2</b>	105	120	140	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>				155	170	185	195	210	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>									225	235	245	260	270	280	290	-	-	-
<b>4.00-10 Implement</b>	<b>2</b>	130	145	165	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>				185	200	215	230	245	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.00-12 Implement</b>	<b>2</b>	145	165	190	210	221	235	250	265	280	300	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>				210	230	245	265	280	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.00-16 Implement</b>	<b>2</b>	180	205	235	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.00-19 Implement</b>	<b>2</b>	195	220	250	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.50-14 Implement</b>	<b>2</b>	210	240	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>			275	300	325	355	380	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.50-16 Implement</b>	<b>2</b>	220	250	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.50-19 Implement</b>	<b>2</b>	225	260	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5.00-12 Implement</b>	<b>2</b>	195	225	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>			255	285	315	340	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5.00-15 Implement</b>	<b>4</b>	235	270	305	340	370	400	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>							430	455	480	510	535	560	-	-	-	-	-	-
<b>5.00-16 Implement</b>	<b>2</b>	220	250	290	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5.50-16 Implement</b>	<b>4</b>	295	335	380	425	460	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>						500	540	580	620	660	-	-	-	-	-	-	-	-

7) bis 9) siehe Seite 2

(fortgesetzt)

Tabelle 2 (fortgesetzt)

Reifengröße	Reifen- aus- führung (PR <sup>7)</sup> )	Reifentragfähigkeit in kg bei Reifenluftdruck in bar <sup>8)</sup> , <sup>9)</sup> Referenzgeschwindigkeit 30 km/h																	
		0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0
<b>6.00- 6 Implement</b>	<b>2</b>	185	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>		210	235	265	290	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6.00-16 Implement</b>	<b>2</b>	340	385	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>4</b>			440	485	525	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>						570	610	645	685	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6.50-16 Implement</b>	<b>4</b>	375	425	485	540	590	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>						640	685	730	775	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>									775	815	850	890	925	-	-	-	-	-
<b>6.50-20 Implement</b>	<b>4</b>	405	460	525	585	640	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7.00-12 Implement</b>	<b>4</b>	350	400	455	505	555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>					555	595	640	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>								680	775	830	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7.00-16 Implement</b>	<b>4</b>	435	495	565	625	685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>					685	730	780	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>								825	870	915	955	1000	-	-	-	-	-	-
<b>7.00-18 Implement</b>	<b>4</b>	440	500	575	635	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7.00-19 Implement</b>	<b>6</b>	450	510	585	650	710	770	825	875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7.00-20 Implement</b>	<b>6</b>	490	560	640	710	775	840	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7.50-16 Implement</b>	<b>4</b>	485	550	630	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>				700	765	825	890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>							890	945	995	1050	1110	-	-	-	-	-	-	-
	<b>10</b>											1110	1145	1195	1240	-	-	-	-
<b>7.50-18 Implement</b>	<b>4</b>	495	565	645	715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>				715	795	870	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>							950	1050	1145	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7.50-20 Implement</b>	<b>4</b>	535	615	695	775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>				775	845	910	980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>							980	1040	1100	1160	1220	-	-	-	-	-	-	-
<b>7.60-15 Implement</b>	<b>6</b>	380	435	495	550	605	650	700	740	785	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7) bis <sup>10)</sup> siehe Seite 2

(fortgesetzt)



Tabelle 2 (abgeschlossen)

Reifengröße	Reifen- aus- führung (PR <sup>7)</sup> )	Reifentragfähigkeit in kg bei Reifenluftdruck in bar <sup>8)</sup> , <sup>9)</sup> Referenzgeschwindigkeit 30 km/h																	
		0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0
<b>8.00-12 Implement</b>	<b>4</b>	460	525	600	665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>				665	735	800	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8.00-19 Implement</b>	<b>4</b>	555	635	725	805	880	950	1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>							1020	1080	1140	1200	1260	-	-	-	-	-	-	-
<b>8.25-16 Implement</b>	<b>4</b>	570	650	740	825	<sup>10)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>					895	965	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>							1030	1095	1155	1220	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8.25-20 Implement</b>	<b>10</b>	685	780	885	985	1080	1165	1250	1330	1405	1480	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>12</b>										1480	1550	1620	-	-	-	-	-	-
	<b>14</b>												1620	1685	1755	1820	-	-	-
<b>9.00-13 Implement</b>	<b>6</b>	600	685	780	865	950	1025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>						1025	1100	1175	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9.00-16 Implement</b>	<b>6</b>	640	725	830	920	1010	1090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>						1090	1165	1240	1315	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>10</b>									1315	1380	1445	-	-	-	-	-	-	-
<b>10.00-12 Implement</b>	<b>6</b>	565	645	735	815	890	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7) bis <sup>10)</sup> siehe Seite 2

## 4.2 Andere Tragfähigkeiten

Die Reifentragfähigkeiten bei anderen Geschwindigkeiten und bei besonderen Anwendungsfällen sind in der W.d.K.-Leitlinie 162\*) enthalten.

## 5 Kennzeichnung

Die Reifen sind mit Reifengröße und -ausführung zu kennzeichnen, z. B.:

**4.00-8 Implement 4 PR**

oder **7.00 R 16 Implement 6 PR**

Anstelle der Kennzeichnung „Implement“ können als Übergangsregelung noch die bisherigen Bezeichnungen „AM“, „AW“ oder „AS“ als Reifenkennzeichnung verwendet werden. Die Kennzeichnungen können fortfallen, wenn der Reifen auf andere Weise eindeutig als Implement-Reifen für landwirtschaftliche Geräte identifiziert werden kann.

Bei Reifen in Radialbauart ist zusätzlich oder anstatt des Kennbuchstabens „R“ in der Reifenkennzeichnung auch das Wort „Radial“ zulässig, z. B.:

**7.00 R 16 Implement Radial**

oder **7.00-16 Implement Radial**

## 6 Montage- und Betriebsanleitung

Beim Einsatz von Implement-Reifen anstelle von Lenkardreifen und Treibradreifen (Garten-Traktoren) sind die Empfehlungen der Reifenhersteller zu beachten.

\*) Zu beziehen durch: Kautschuk-Wirtschaftsförderungs-GmbH, Postfach 90 03 60, 60443 Frankfurt