

Endlose Keilriemen  
**Klassische Keilriemen**  
 Maße

**DIN**  
**2215**

ICS 21.220.10

Ersatz für  
Ausgabe 1975-03

Deskriptoren: Keilriemen, Maschinenbau, Abmessung

Endless V-belts – Classical V-belts – Dimensions

Courroies trapézoïdales infinis – Courroies trapézoïdale classiques – Dimensions

**Vorwort**

Diese Norm wurde vom Arbeitskreis 2.3.1 „Keilriemen“ im Normenausschuß Kautschuktechnik (FAKAU) erarbeitet.

Diese Norm steht im Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Norm ISO 4184 : 1992, siehe Anhang A.

Für die Berechnung der Antriebe und Leistungswerte siehe DIN 2218.

**Änderungen**

Gegenüber der Ausgabe März 1975 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel ergänzt;
- b) Definitionen nach ISO 1081 aufgenommen;
- c) Riemenprofile mit den Kurzzeichen 5, 8, 20 und 25 gestrichen;
- d) Innenlängen gestrichen, Bezeichnungen auf Richtlängen umgestellt;
- e) Technische Daten an ISO 4183 und ISO 4184 angepaßt;
- f) Abstand  $h_w$  gestrichen.

**Frühere Ausgaben**

DIN 2215-1: 1950-07

DIN 2215: 1934-06, 1940-11, 1975-03

**1 Anwendungsbereich**

Diese Norm legt für die Keilriemenprofile Y, Z, A, B, C, D und E, die sogenannten „klassischen“ Keilriemen, die Riemenlängen und deren Grenzabmaße, die zulässigen Achsabstandsschwankungen, die Mindestdurchmesser der zugehörigen Keilriemenscheiben und deren Prüfung fest.

Fortsetzung Seite 2 bis 5

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

## 2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 2217-1

Antriebselemente – Keilriemenscheiben – Maße, Werkstoff

DIN 2218

Endlose Keilriemen für den Maschinenbau – Berechnung der Antriebe – Leistungswerte

ISO 1081 : 1995

Belt drives – V-belts and V-ribbed belts, and corresponding grooved pulleys – Vocabulary

ISO 4183 : 1995

Belt drives – Classical and narrow V-belts – Grooved pulleys (system based on datum width)

ISO 4184 : 1992

Belt drives – Classical and narrow V-belts – Lengths in datum system

ISO 9608 : 1994

V-belts – Uniformity of belts – Test method for determination of centre distance variation

## 3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Definitionen nach ISO 1081 : 1995:

**3.1 Wirkbreite  $w_p$ :** Breite eines Keilriemens in Höhe seiner neutralen Zone. Die Breite bleibt bei einer Biegung des Keilriemens senkrecht zu seiner Basis ungeändert.

**3.2 Richtbreite  $w_d$ :** Rillenbreite, die das Rillenprofil kennzeichnet. Die Richtbreite ist ein definierter Wert ohne Grenzabweichungen und liegt üblicherweise in der Höhe der Wirkzone des vorzugsweise zugeordneten Keilriemens. Sie sollte ohne wesentliche Abweichungen mit der Wirkbreite dieses Keilriemens zusammenfallen.

**3.3 Richtdurchmesser  $d_d$ :** Durchmesser der Riemenscheibe bei der Richtbreite der Scheibenrinne.

**3.4 Richtumfang  $C_d$ :** Umfang eines Kreises mit einem Durchmesser gleich dem Richtdurchmesser.

**3.5 Richtlänge  $L_d$ :** Länge einer Linie, die den Keilriemen in der Höhe des Richtdurchmessers der Meßscheibe umschreibt; dabei steht der Keilriemen unter einer vorgeschriebenen Spannung.

## 4 Maße, Bezeichnung

### 4.1 Riemenprofil

Das Riemenprofil braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

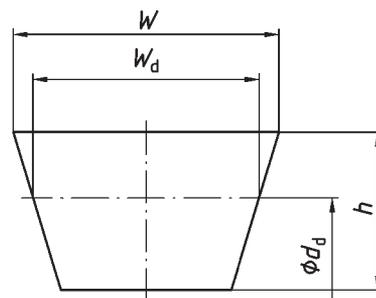


Bild 1: Riemenprofil

Bezeichnung eines ummantelten Keilriemens von Riemenprofil-Kurzzeichen A und der Richtlänge 1 550 mm:

Keilriemen DIN 2215 – A 1 550

Bezeichnung eines flankenoffenen gezahnten Keilriemens von Riemenprofil-Kurzzeichen BX und der Richtlänge 1 250 mm:

Keilriemen DIN 2215 – BX 1 250

Bezeichnung eines Satzes, bestehend aus 3 ummantelten Keilriemen von Riemenprofil-Kurzzeichen B und der Richtlänge 2 500 mm:

Satz Keilriemen DIN 2215 – 3 × B 2 500

Tabelle 1: Riemenmaße

Maße in Millimeter

Keilriemen	Riemenprofil-Kurzzeichen		Obere Richtbreite $w$	Richtbreite (Nennmaß) $w_d$	Riemenhöhe $h$	Richtdurchmesser der zugehörigen kleinsten zulässigen Scheiben $d_d$ min.
	ISO	DIN <sup>1)</sup>				
ummantelt	Y	6	6	5,3	4	28
flankenoffen gezahnt	YX	X6	6	5,3	4	20
ummantelt	Z	10	10	8,5	6	50
flankenoffen gezahnt	ZX	X10	10	8,5	6	40
ummantelt	A	13	13	11	8	75
flankenoffen gezahnt	AX	X13	13	11	8	63
ummantelt	B	17	17	14	11	125
flankenoffen gezahnt	BX	X17	17	14	11	90
ummantelt	C	22	22	19	14	200
flankenoffen gezahnt	CX	X22	22	19	14	140
ummantelt	D	32	32	27	20	355
ummantelt	E	40	40	32	25	500

<sup>1)</sup> Riemenprofil-Kurzzeichen nach DIN für Neukonstruktionen nicht mehr anwenden.