

**Kegelstifte mit Gewindezapfen**ungehärtet (ISO 8737 : 1986)  
Deutsche Fassung EN 28 737 : 1992**DIN**  
**EN 28 737**Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **ISO 8737**Taper pins with external thread, unhardened; (ISO 8737 : 1986);  
German version EN 28 737 : 1992

Ersatz für DIN 7977/02.77

Goupilles de position coniques à longueur filetée, non trempées; (ISO 8737 : 1986);  
Version allemande EN 28 737 : 1992**Die Europäische Norm EN 28 737 : 1992 hat den Status einer Deutschen Norm.****Nationales Vorwort**

Der Anlaß für die Veröffentlichung dieser Norm war der Beschluß des CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“, die ISO-Normen über Zylinder- und Kegelstifte unverändert als Europäische Normen zu übernehmen. Mit der Veröffentlichung der entsprechenden DIN-EN-Normen mußten die bisherigen DIN-Normen zurückgezogen werden, siehe nachfolgende Übersicht.

EN-Norm	übernommen als DIN-EN-Norm	Titel	Bisherige DIN-Norm
22 338	22 338	Zylinderstifte; ungehärtet	7
22 339	22 339	Kegelstifte; ungehärtet	1
28 733	28 733	Zylinderstifte mit Innengewinde; ungehärtet	7979
28 734	28 734	Zylinderstifte; gehärtet	6325
28 735	28 735	Zylinderstifte mit Innengewinde; gehärtet	7979
28 736	28 736	Kegelstifte mit Innengewinde; ungehärtet	7978
28 737	28 737	Kegelstifte mit Gewindezapfen; ungehärtet	7977

Im Abschnitt „Änderungen“ im nationalen Teil dieser Norm wird auf Unterschiede zwischen der Norm DIN EN 28 737 und der bisherigen Norm DIN 7977 hingewiesen.

Die in der Europäischen Norm fehlenden Gewichte sind dieser Norm als informativer nationaler Anhang NA angefügt.

Im folgenden wird auf notwendige Ergänzungen hingewiesen, die wegen der Verpflichtung zur unveränderten Übernahme der Norm ISO 8737 nicht im Hauptteil dieser Norm vorgenommen werden konnten.

— Zu der in Abschnitt 2 zitierten ISO-Norm wurde eine Folgeausgabe veröffentlicht, wobei Normnummer und Titel geändert wurden.

ISO 965 wurde ersetzt durch ISO 965-2

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 965 siehe DIN 13 Teil 13

ISO 2081 siehe DIN ISO 50 961

ISO 3269 siehe DIN ISO 3269\*)

**Sachmerkmal-Leiste**

Für Kegelstifte nach dieser Norm gilt Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-9-1.

\*) Z.Z. Entwurf

Fortsetzung Seite 2  
und 4 Seiten EN-Norm

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

## Zitierte Normen

— in der Deutschen Fassung:

Siehe Abschnitt 2

— in nationalen Zusätzen:

- DIN 13 Teil 13 Metrisches ISO-Gewinde; Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern von 1 bis 52 mm Gewindedurchmesser und Grenzabmaße
- DIN 4000 Teil 9 Sachmerkmal-Leisten für Bolzen, Stifte, Niete, Splinte, Paßfedern, Keile und Scheibenfedern
- DIN 50 961 Galvanische Überzüge; Zink- und Cadmiumüberzüge auf Eisenwerkstoffen; Chromatierung der Zink- und Cadmiumüberzüge
- DIN ISO 3269\*) Mechanische Verbindungselemente; Annahmeprüfung; Identisch mit ISO 3269 : 1988

## Frühere Ausgaben

DIN 7977: 06.56, 03.61, 02.77

## Änderungen

Gegenüber DIN 7977/02.77 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Nenndurchmesser 14 mm wurde gestrichen.
- b) Die Längentoleranzen wurden geändert.
- c) Die Länge der Ansatzkuppe wurde teilweise kleiner festgelegt.
- d) Für den Werkstoff Stahl wurde ein Härtebereich festgelegt.
- e) Die Bezeichnung wurde geändert.
- f) Die Gewichte wurden in den Anhang aufgenommen.

## Internationale Patentklassifikation

F 16 B 35/00

---

\*) Z.Z. Entwurf

DK 621.886.115

Deskriptoren: Verbindungselement, Paßstift, Kegelstift, Anforderung, Abmessung, Bezeichnung

**Deutsche Fassung**

**Kegelstifte mit Gewindezapfen**  
ungehärtet (ISO 8737 : 1986)

Taper pins with external thread,  
unhardened; (ISO 8737 : 1986)

Goupilles de position coniques à longueur  
filetée, non trempée; (ISO 8737 : 1986)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1992-07-17 angenommen und ist dieselbe wie die obengenannte ISO-Norm.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in die Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

**CEN**

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

**Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel**

## **Vorwort**

1992 hat das CEN/Technische Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente mit und ohne Gewinde und Zubehör“, mit dessen Sekretariat DIN betraut ist, beschlossen, die Internationale Norm

ISO 8737 : 1986 „Kegelstifte mit Gewindezapfen, ungehärtet“

zur formellen Abstimmung vorzulegen.

Das Ergebnis war positiv.

In den zur Übernahme dieser Europäischen Norm verpflichteten Ländern muß eine mit dieser Europäischen Norm identische nationale Norm bis spätestens 1993-01-31 veröffentlicht werden, und die entgegenstehenden nationalen Normen sind bis spätestens 1993-01-31 zurückzuziehen.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

## **Anerkennungsnotiz**

Der Text der Internationalen Norm ISO 8737 : 1986 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Änderung angenommen.

### 1 Anwendungsbereich

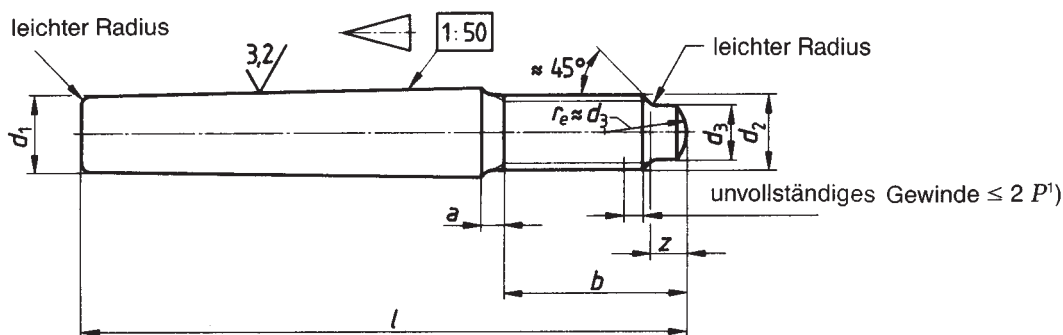
Diese Internationale Norm beschreibt die Eigenschaften von ungehärteten Kegelstiften mit Gewindezapfen, mit metrischen Abmessungen und Nenndurchmessern  $d_1$  von 5 bis einschließlich 50 mm.

### 2 Verweisungen auf andere Normen

- ISO 965     Metrisches ISO-Gewinde für Schrauben für allgemeine Anwendungsfälle; Toleranzen
- ISO 2081    Metallische Überzüge; Galvanische Zinküberzüge auf Eisen oder Stahl
- ISO 3269    Verbindungselemente; Annahmeprüfung
- ISO 4520    Chromatieren von galvanischen Zink- und Cadmiumüberzügen

### 3 Maße

Werte der Oberflächenrauheit in  $\mu\text{m}$



Maße in mm

$d_1$	$h10^{2)}$	5	6	8	10	12	16	20	25	30	40	50
$a$	max.	2,4	3	4	4,5	5,3	6	6	7,5	9	10,5	12
$b$	max.	15,6	20	24,5	27	30,5	39	39	45	52	65	78
	min.	14	18	22	24	27	35	35	40	46	58	70
$d_2$		M5	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M20	M24	M30	M36
$P^{1)}$		0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3	3,5	4
$d_3$	max.	3,5	4	5,5	7	8,5	12	12	15	18	23	28
	min.	3,25	3,7	5,2	6,6	8,1	11,5	11,5	14,5	17,5	22,5	27,5
$z$	max.	1,5	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3	4,3	5,3	6,3	7,5	9,4
	min.	1,25	1,5	2	2,5	3	4	4	5	6	7	9
Nenn- maß	$l^{3)}$ min.   max.											
40	39,5   40,5											
45	44,5   45,5											
50	49,5   50,5											
55	54,25   55,75		Bereich									
60	59,25   60,75											
65	64,25   65,75											
75	74,25   75,75			der								
85	84,25   85,75											
100	99,25   100,75											
120	119,25   120,75						handelsüblichen					
140	139,25   140,75											
160	159,25   160,75											
190	189,25   190,75								Längen			
220	219   221											
250	249   251											
280	279   281											
320	319   321											
360	359   361											
400	399   401											

1)  $P$  = Gewindesteigung  
 2) Andere Toleranzen, nach Vereinbarung.  
 3) Nennlängen über 400 mm sind von 40 mm zu 40 mm zu stufen.

