



Mittagsseminar "Mathematik in Industrie und
Gesellschaft"

DMV Jahrestagung 2019

Karlsruhe 2019-09-24

Genormte Mathematik oder DIN-Normen im Dornröschenschlaf

Ralph Dominik, M.Sc., DIN e.V.

Wir brauchen Ihre Hilfe!



Aber ich stelle mich erst einmal vor:

DIN – Was ist das?



- DIN ist ein eingetragener Verein
- wird privat-wirtschaftlich getragen
- Hauptsitz in Berlin mit Außensitzen in Pforzheim und Hamburg
- von der Bundesrepublik Deutschland als einzige nationale Normungsorganisation unterstützt
- ➔ KEINE Behörde!

1917 ging es los...

als Normenausschuss der deutschen Industrie (NADI)...
und schon 1918 erschien...

DEUTSCHE
INDUSTRIE
NORMEN

Kegelstifte

D I NORM
1

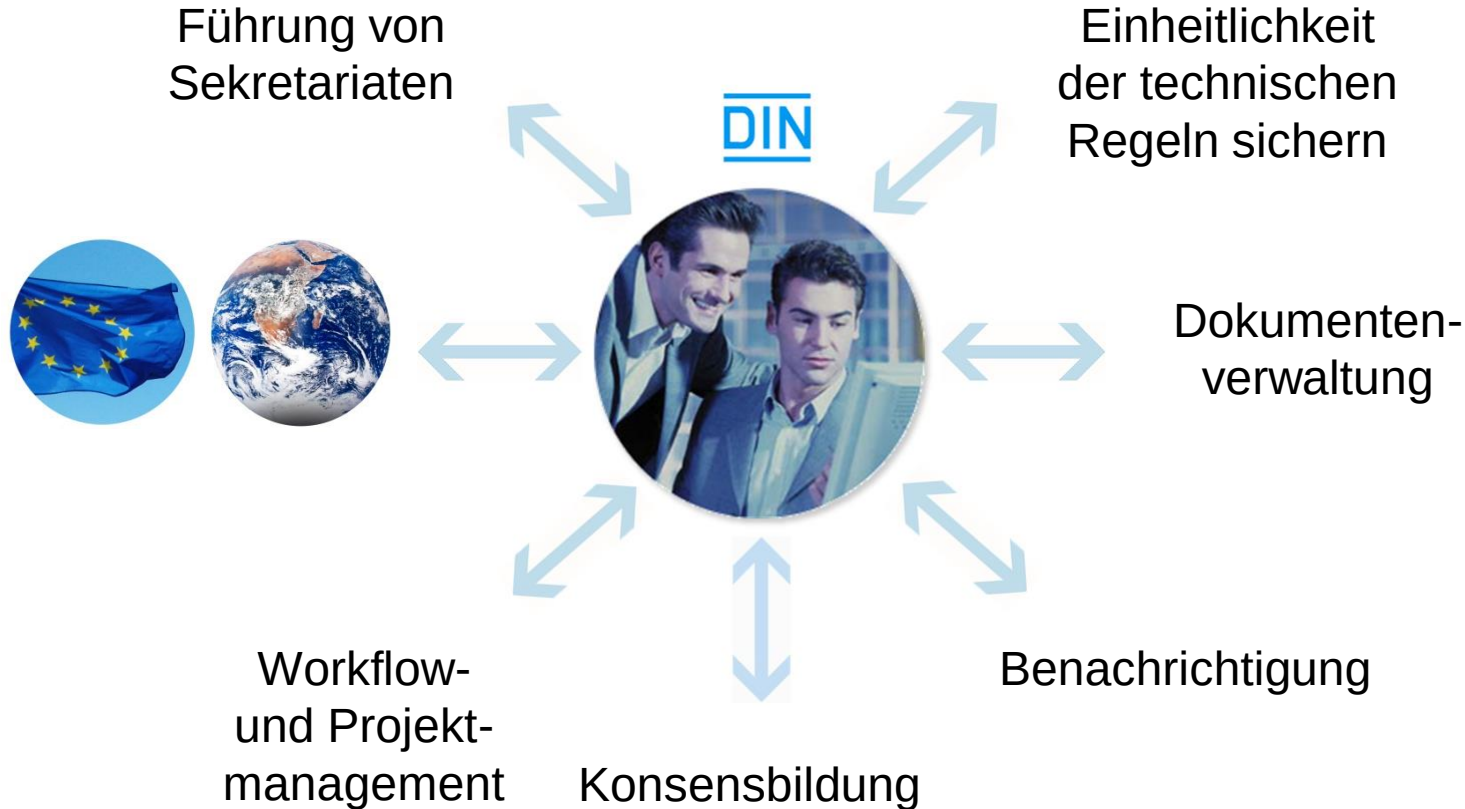
Kegel 1 : 50

Beispiel für die Bezeichnung: Kegelstift 3 × 30 D I NORM 1

Maße in mm

Länge l	Durchmesser d																	
	1	1,25	1,6	2	2,5	3	4	5	6,5	8	10	13	16	20	25	30	40	50
10	1x10	1,25x10																
12	1x12	1,25x12	1,6x12															
14	1x14	1,25x14	1,6x14	2x14														
16	1x16	1,25x16	1,6x16	2x16	2,5x16													
18	1x18	1,25x18	1,6x18	2x18	2,5x18	3x18												
20		1,25x20	1,6x20	2x20	2,5x20	3x20	4x20											
22		1,25x22	1,6x22	2x22	2,5x22	3x22	4x22	5x22										
24			1,6x24	2x24	2,5x24	3x24	4x24	5x24										

Aufgaben von DIN



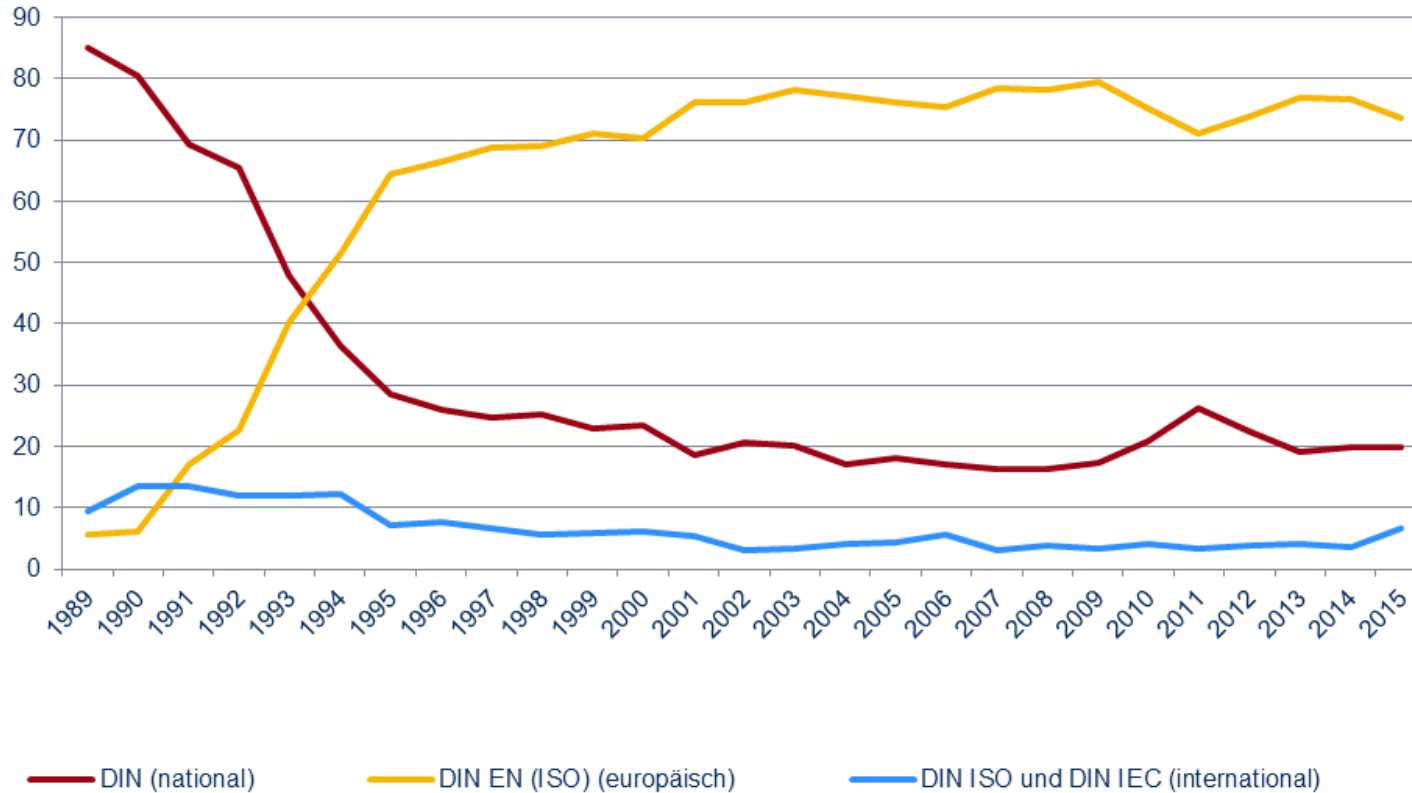
DIN

DIN – in Zahlen

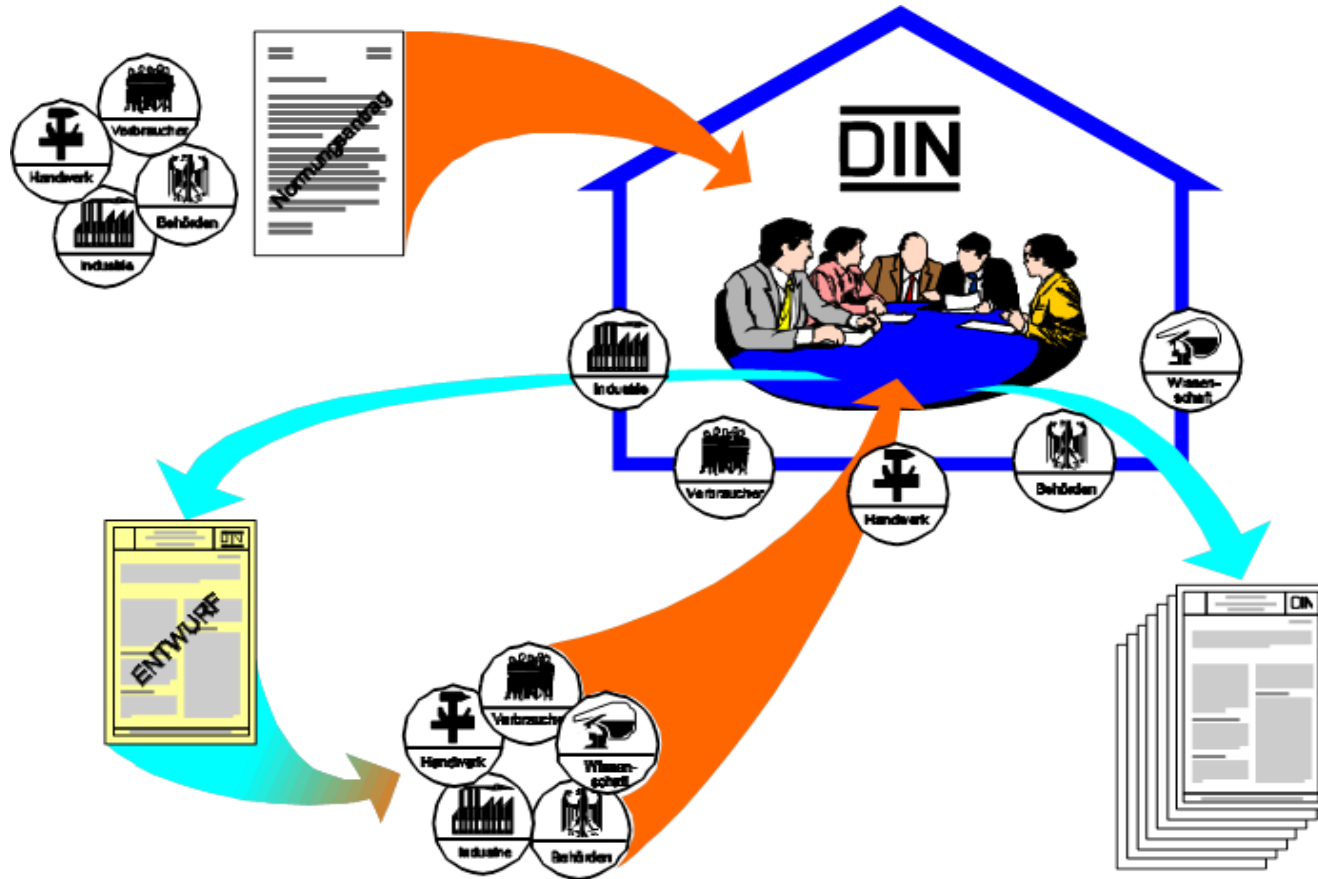
	2016	2015
DIN-NORMEN	33.884	33.877
<i>davon neu erschienen</i>	2.329	2.028
DIN-Norm-Entwürfe	4.308	4.471
<i>davon neu erschienen</i>	2.215	2.176
DIN-SPEZIFIKATIONEN	1.363	1.342
<i>davon neu erschienen</i>	131	126
Normenausschüsse/Kommissionen	69/3	70/3
Arbeitsausschüsse	3.575	3.534
Experten der interessierten Kreise	32.767	32.199
Mitglieder von DIN e. V.	2.151	2.108
ERTRÄGE VON DIN E. V. (IN MIO. EURO)	76,6	81,4
Mitarbeiter von DIN e. V.	433	413
Mitarbeiter der Tochtergesellschaften	199	204



DIN-Normen nach ihrer Herkunft



Werdegang einer DIN-Norm – Schaubild



DIN

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Verantwortlich für Mathematische Grundlagen:

NA 152-01-02 AA „Mathematik“

DIN



Mathematik-Normen im Dornröschenschlaf:

DIN 4898	Gebrauch der Wörter dual, invers, reziprok, äquivalent, komplementär
DIN 323-1	Normzahlen und Normzahlreihen; Hauptwerte, Genauwerte, Rundwerte
DIN 323-2	Normzahlen und Normzahlreihen; Einführung
DIN 13301	Spezielle Funktionen der mathematischen Physik; Zeichen und Begriffe
DIN 13302	Mathematische Strukturen; Zeichen und Begriffe
DIN 461	Graphische Darstellung in Koordinatensystemen
DIN 1302	Allgemeine mathematische Zeichen und Begriffe
DIN 1303	Vektoren, Matrizen, Tensoren; Zeichen und Begriffe
DIN 1312	Geometrische Orientierung
DIN 1333	Zahlenangaben
DIN 4895-1	Orthogonale Koordinatensysteme; Allgemeine Begriffe
DIN 4895-2	Orthogonale Koordinatensysteme; Differentialoperatoren der Vektoranalysis
DIN 5473	Logik und Mengenlehre; Zeichen und Begriffe
DIN 5477	Prozent, Promille; Begriffe, Anwendung
DIN 5478	Maßstäbe in graphischen Darstellungen
DIN 5487	Fourier-, Laplace- und Z-Transformation; Zeichen und Begriffe
DIN 13303-1	Stochastik; Wahrscheinlichkeitstheorie, Gemeinsame Grundbegriffe der mathematischen und der beschreibenden Statistik; Begriffe und Zeichen
DIN 13303-2	Stochastik; Mathematische Statistik; Begriffe und Zeichen
DIN 1315	Winkel; Begriffe, Einheiten
DIN 1304-1	Formelzeichen; Allgemeine Formelzeichen
DIN 5483-1	Zeitabhängige Größen; Benennungen der Zeitabhängigkeit
DIN 5483-2	Zeitabhängige Größen; Formelzeichen
DIN 5483-3	Zeitabhängige Größen - Teil 3: Komplexe Darstellung sinusförmig zeitabhängiger Größen



Online-Recherche – Normen-Infopoints

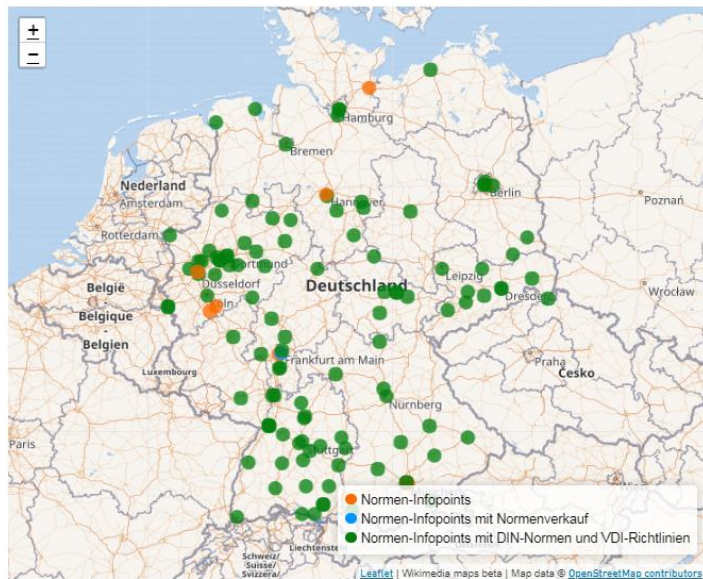
Sie möchten einen Normen-Infopoint besuchen?

Auf der folgenden Karte sehen Sie alle Orte in Deutschland, an denen aktuelle DIN-Normen eingesehen werden können.

➔ [Hier gelangen Sie zur Karte mit den aktuellen Verkaufsstellen.](#)

➔ [Hier gelangen Sie zur Suchmaske, um gezielt nach Normen-Infopoints zu suchen.](#)

- ✓ Normen-Infopoints
- ✓ Normen-Infopoints mit Normenverkauf
- ✓ Normen-Infopoints mit DIN-Normen und VDI-Richtlinien



- **Normen-Infopoints** ermöglichen Studierenden kostenfreien Zugang zu technischen Regelwerken – digital und immer auf dem neuesten Stand. Viele Hochschuleinrichtungen in Deutschland bieten diesen Service bereits an.
- **www.beuth.de/go/normen-infopoint**

DIN

Wie macht man mit?



Einfach bei mir bzw. DIN melden!

<https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/natg>

www.din.de

Kontakt: ralph.dominik@din.de

DIN

DIN e. V.
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin