

Strategische Normung

Hermann Behrens

Leiter der Abteilung Wissenschafts- und Forschungsbeziehungen
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

TU Berlin, Sommersemester 2022, 18. Mai 2022

Zusammenarbeit der Normungsebenen

Einordnung in die Lehrveranstaltung



Nach der heutigen Veranstaltung wissen Sie

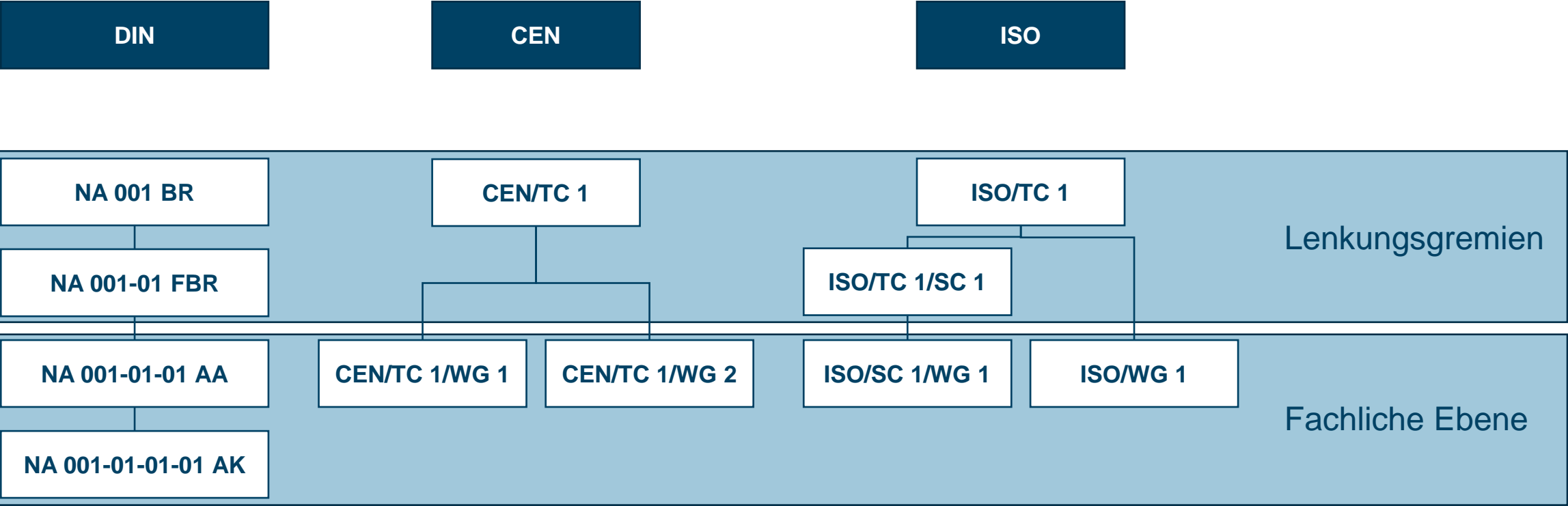
- ... wie DIN, CEN und ISO zusammenarbeiten
- ... was die Unterschiede zwischen den Normungsebenen sind
- ... welche Arten von Normen und Standards es gibt
- ... wie eine Norm aufgebaut ist
- ... welche Stufen ein Normungsprozess hat
- ... wie eine Sitzung ablaufen kann
- ... welche Funktionen Projektmanager*in und Obperson haben

Gremien

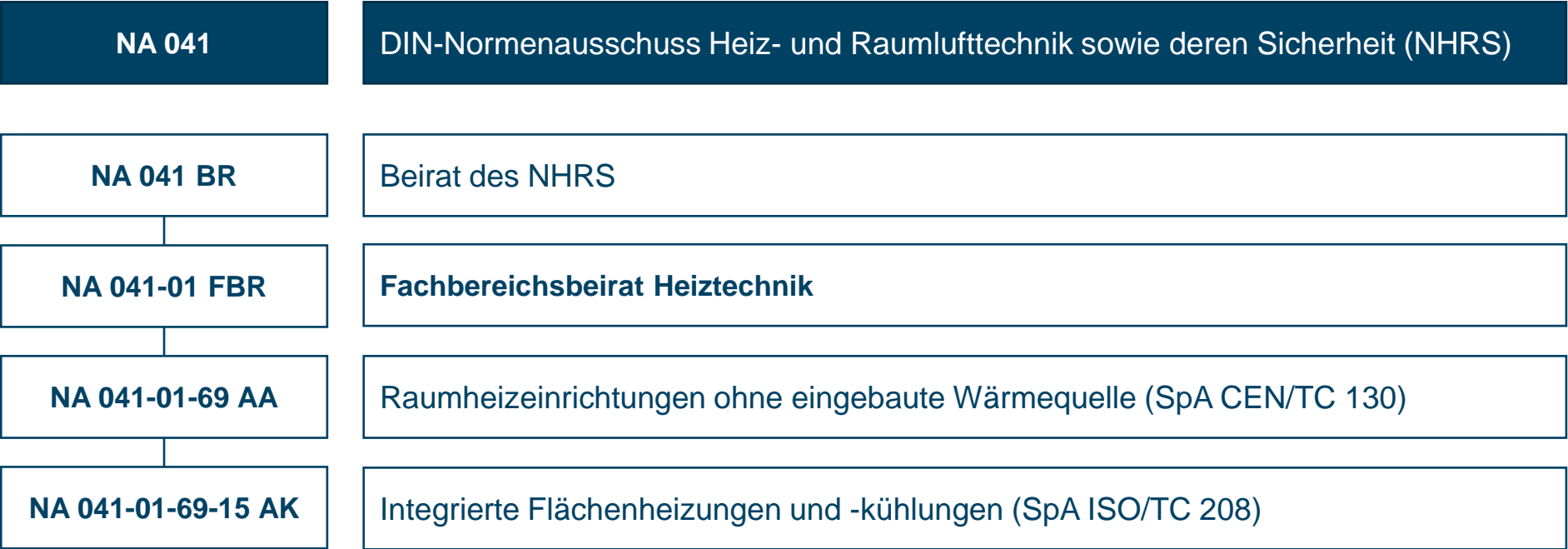
Abkürzungen

Abk.	Gremium
NA	Normenausschuss
BR	Beirat
FBR	Fachbereichsbeirat
AA	Arbeitsausschuss
AK	Arbeitskreis
TC	Technical Committee
SC	Subcommittee
WG	Working Group
SpA	Spiegelausschuss

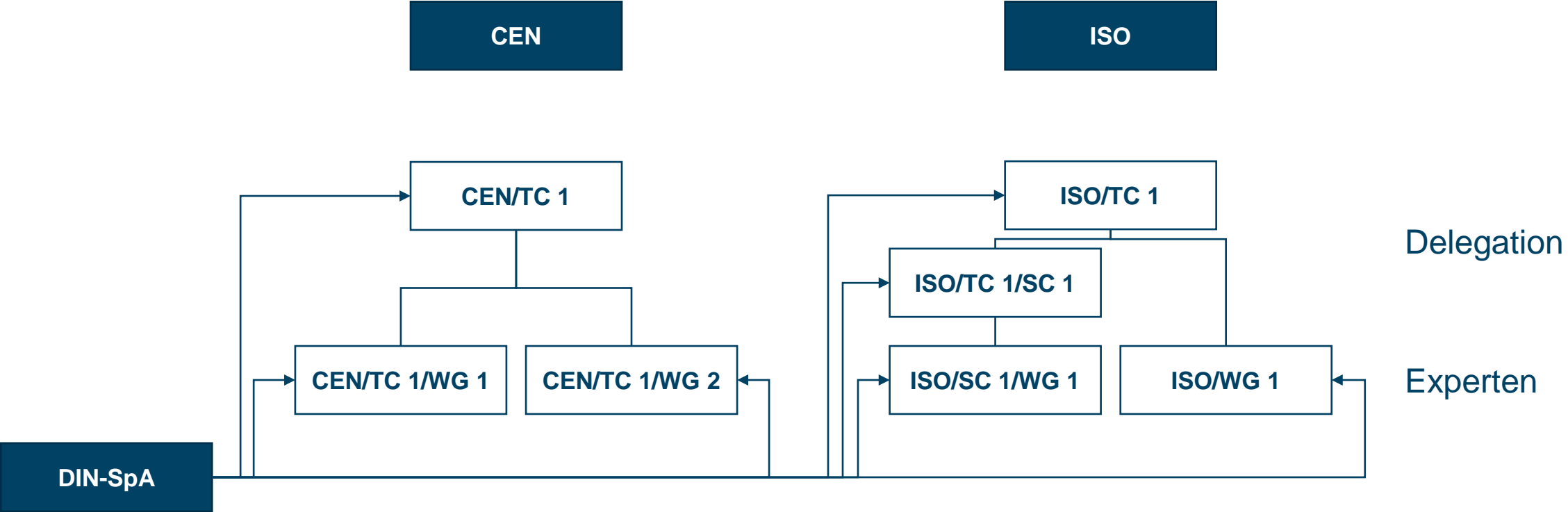
Gremienstrukturen bei DIN, CEN und ISO



Gremienstrukturen – Beispiel NA 041 NHRS

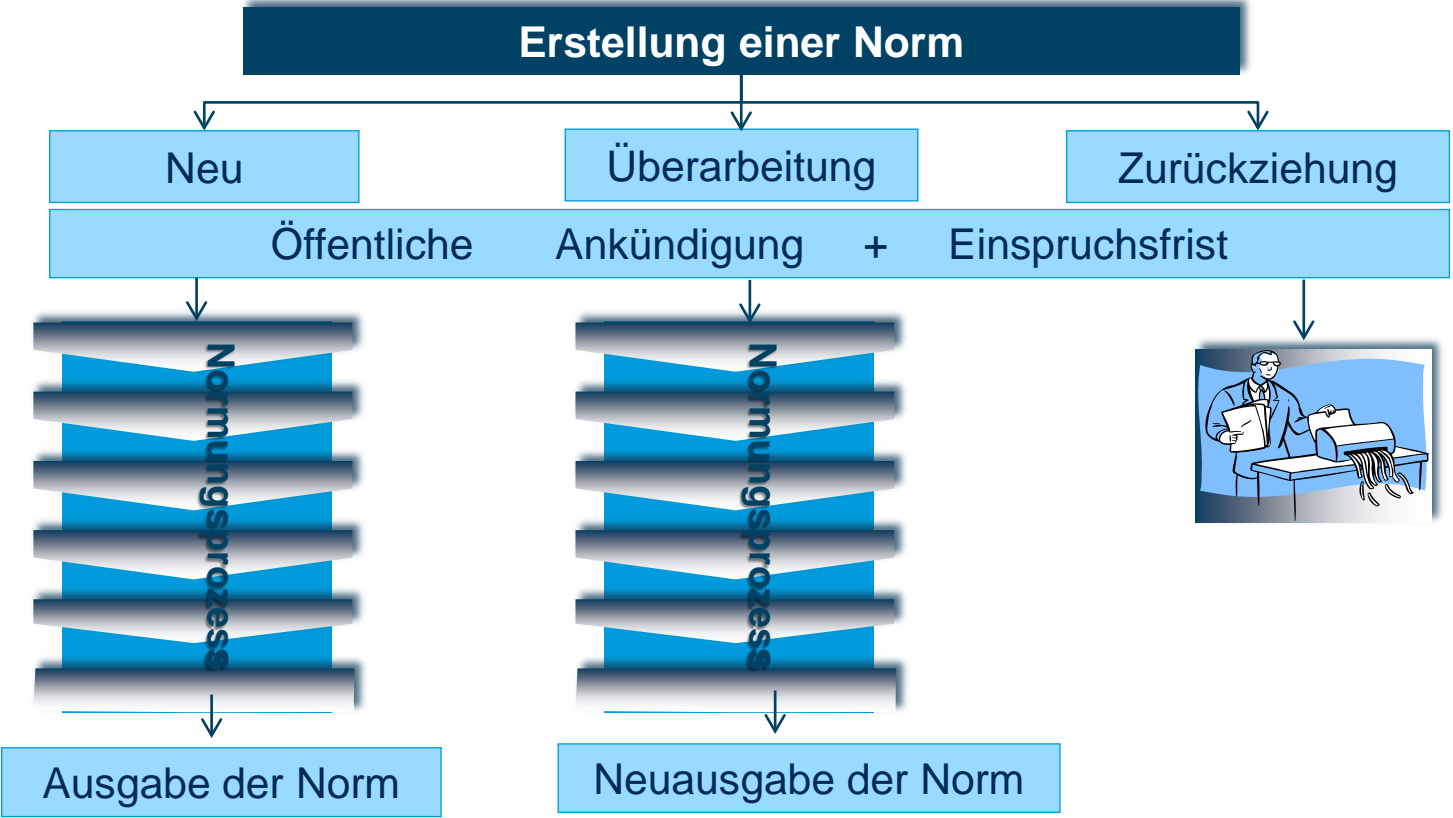


Mitarbeit bei CEN und ISO



Stufen

Normungsbedarf



Stufen des Normungsprozesses

Stufe	Name	DIN	CEN	ISO
00	Vorschlag	-	prEN	ISO/PWI
10	Annahme	Arbeitsdokument*	prEN	ISO/NP
20	Vorbereitung	Arbeitsdokument	prEN	ISO/WD
30	Konsensbildung	Arbeitsdokument	-	ISO/CD
40	Entwurf (ENQ)	E DIN	prEN	ISO/DIS
50	Formelle Abstimmung (FV)	-	FprEN	ISO/FDIS
60	Veröffentlichung	DIN	EN	ISO
90	Überprüfung			SR

* Auch Norm-Vorlage oder Manuskript genannt

<https://www.iso.org/stage-codes.html>

Dokumente

Dokument - Typen

Typ	DIN	CEN	ISO	CEN ISO
Norm	DIN	(DIN) EN	(DIN) ISO	(DIN) EN ISO
Technische Spezifikation	DIN/TS	(DIN) CEN/TS	(DIN) ISO/TS	(DIN) CEN/ISO/TS
Technischer Report	DIN/TR	(DIN) CEN/TR	(DIN) ISO/TR	(DIN) CEN/ISO/TR
Publicly Available Specification		-	(DIN) ISO/PAS	-
Workshop Agreement	DIN SPEC	(DIN) CWA	(DIN) IWA	-

DIN 820-13, DIN 820-15


<https://boss.cen.eu/reference-material/guidancedoc/pages/del/>

<https://www.iso.org/deliverables-all.html>

Aufbau einer Norm

Titel

- **Titel**
- **Vorwort**
- Einleitung
- Anwendungsbereich
- Normative Verweisungen
- **Begriffe**
- Symbole und Abkürzungen
- **Anforderungen, Empfehlung**
- Anhänge
- Literaturhinweise

DEUTSCHE NORM		März 2020
	DIN 820-2	
ICS 01.120	Ersatz für DIN 820-2:2018-09	
<p>Normungsarbeit – Teil 2: Gestaltung von Dokumenten (ISO/IEC-Direktiven – Teil 2:2018, modifiziert); Deutsche und Englische Fassung CEN/CENELEC-Geschäftsordnung – Teil 3:2019</p> <p>Standardization – Part 2: Presentation of documents (ISO/IEC Directives – Part 2:2018, modified); German and English version CEN/CENELEC Internal Regulations – Part 3:2019</p> <p>Normalisation – Partie 2: Présentation de documents (Directives ISO/IEC – Partie 2:2018, modifiée); Version allemande et anglaise Règlement Intérieur CEN/CENELEC – Partie 3:2019</p>		

Vorwort

- Titel
- **Vorwort**
- Einleitung
- Anwendungsbereich
- Normative Verweisungen
- Begriffe
- Symbole und Abkürzungen
- Anforderungen, Empfehlung
- Anhänge
- Literaturhinweise

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 173-00-02 AA „Gestaltung von Normen“ im DIN-Normenausschuss Grundlagen der Normungsarbeit (NAGLN) erarbeitet. Es enthält die 8. Ausgabe des ISO/IEC Directives — Part 2:2018, der mit europäischen Änderungen als CEN/CENELEC-Geschäftsordnung — Teil 3 Anfang 2019 übernommen wird, sowie einen normativen Nationalen Anhang NA mit zusätzlichen nationalen Regelungen und einen informativen Anhang NB mit Literaturhinweisen.

Änderungen

Gegenüber DIN 820-2:2018-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisieren von Verweisungen, Querverweisungen und Beispielen;
- b) Aufnahme eines terminologischen Eintrags „Öffentlich Verfügbare Spezifikation“ (3.1.6);

Frühere Ausgaben

DIN 4: 1919-07
DIN 820: 1923-01, 1943-09
DIN 820 Beiblatt 2: 1947-01, 1998-08

Anwendungsbereich

- Titel
- Vorwort
- Einleitung
- **Anwendungsbereich**
- Normative Verweisungen
- Begriffe
- Symbole und Abkürzungen
- Anforderungen, Empfehlung
- Anhänge
- Literaturhinweise

1 Anwendungsbereich

Die ISO/IEC Directives — Part 2 enthalten die Grundsätze und Regeln für den Aufbau und die Abfassung von Internationalen Normen, Technischen Spezifikationen und Öffentlich Verfügbaren Spezifikationen. Öffentlich Verfügbare Spezifikationen existieren nicht bei CEN und CENELEC. Diese Regeln sind weitgehend auch auf Technische Reports und Leitfäden anwendbar. Wenn keine besondere Unterscheidung notwendig ist, werden alle diese Dokumentarten zusammenfassend als *Dokumente* bezeichnet.

Der ISO/IEC Directives — Part 2 legt nicht die Typographie und das Layout von Dokumenten fest; diese werden von den zuständigen Normungsinstitutionen nach hausinternen Regeln herausgegeben. Gestaltungshinweise fallen nicht in den Anwendungsbereich des ISO/IEC Directives — Part 2.

Der ISO/IEC Directives — Part 2 legt keine Verfahrensregeln für die Erarbeitung von ISO- und IEC-Dokumenten fest. Diese sind in dem ISO/IEC Directives — Part 1 und den ISO-, IEC- und JTC-1-Supplements enthalten.

Normative Verweisungen

- Titel
- Vorwort
- Einleitung
- Anwendungsbereich
- **Normative Verweisungen**
- Begriffe
- Symbole und Abkürzungen
- Anforderungen, Empfehlung
- Anhänge
- Literaturhinweise

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 128-30, *Technical drawings — General principles of presentation — Part 30: Basic conventions for views*

ISO 128-34, *Technical drawings — General principles of presentation — Part 34: Views on mechanical engineering drawings*

Begriffe

- Titel
- Vorwort
- Einleitung
- Anwendungsbereich
- Normative Verweisungen
- **Begriffe**
- Symbole und Abkürzungen
- Anforderungen, Empfehlung
- Anhänge
- Literaturhinweise

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

3.1 Dokumentart

3.1.1 Dokument

Entwurf oder Publikation der ISO- oder IEC-Normung und -Standardisierung

BEISPIEL *Internationale Normen (3.1.4), Technische Spezifikationen (3.1.5), Öffentlich Verfügbare Spezifikationen (3.1.6), Technische Reporte (3.1.8) und Leitfäden (3.1.7).*

3.1.2 Norm

Norm

Dokument (3.1.1), das mit Konsens erstellt und von einer anerkannten Institution angenommen wurde und das für die allgemeine und wiederkehrende Anwendung Regeln, Leitlinien oder Merkmale für Tätigkeiten oder deren Ergebnisse festlegt, wobei ein optimaler Ordnungsgrad in einem gegebenen Zusammenhang angestrebt wird

Anforderungen, Empfehlung

- Titel
- Vorwort
- Einleitung
- Anwendungsbereich
- Normative Verweisungen
- Begriffe
- Symbole und Abkürzungen
- **Anforderungen, Empfehlung**
- Anhänge
- Literaturhinweise

6 Maße

Die Bogen brauchen der bildlichen Darstellung (siehe Bild 1) nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten (siehe Tabelle 3, Tabelle 4 und Tabelle 5). Die entsprechenden Toleranzen sind in Abschnitt 8 angegeben.

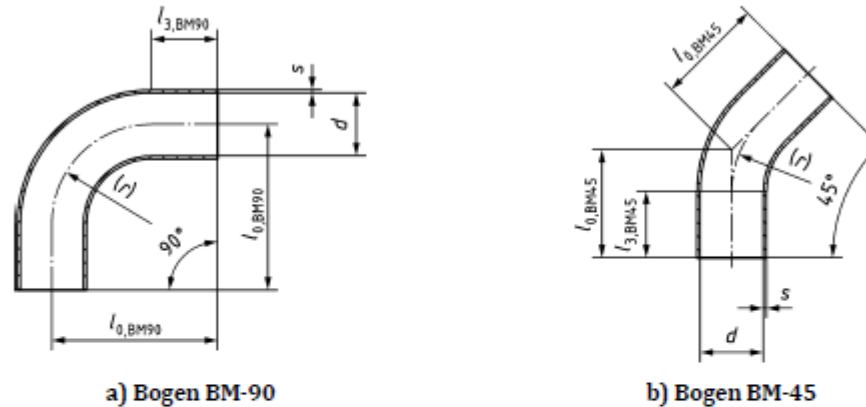


Bild 1 — Bogen

Tabelle 3 — Maße der Bogen für Rohre nach DIN 11866, Reihe A

DN	PS	Rohrmaße	d	s	r	$l_{0, BM90}$	$l_{0, BM45}$	$l_{3, BM90}$ $l_{3, BM45}$
	MPa (bar)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	2,5 (25)	8 × 1	6	1,0	20,0	100,0	88,3	80
8	2,5 (25)	10 × 1	8	1,0	25,0	105,0	90,4	80
10	2,5 (25)	13 × 1,5	10	1,5	40,0	140,0	116,6	100

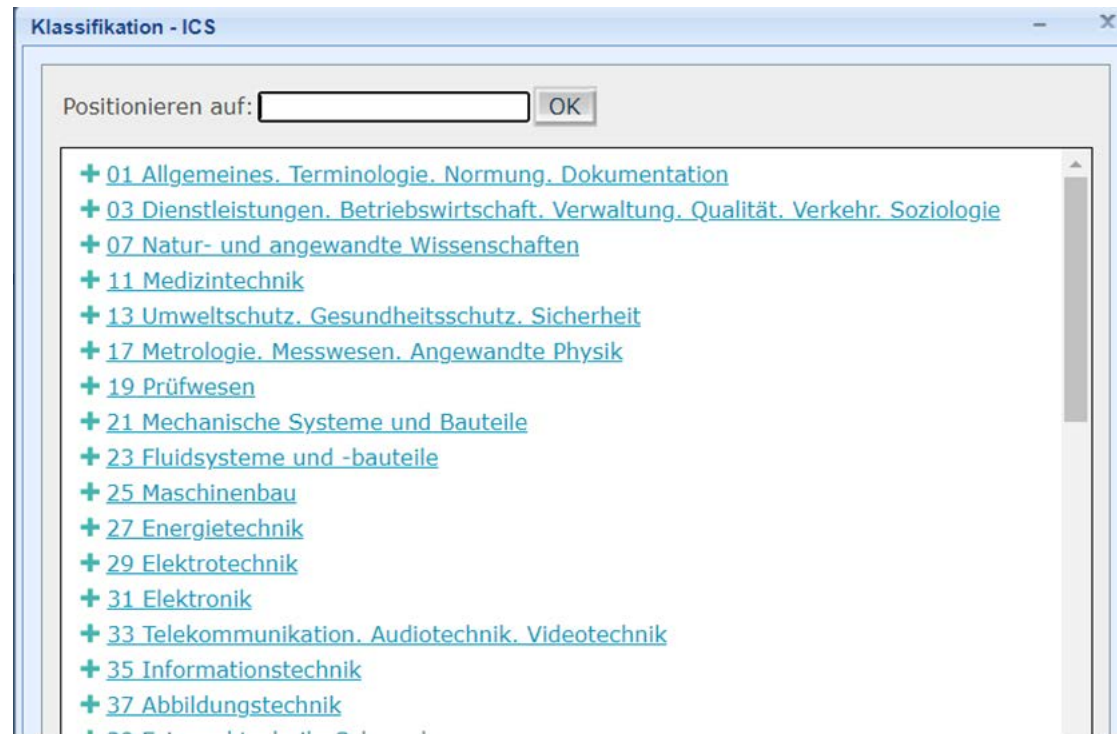
Arten von Normen

- Terminologienorm
- Maßnorm
- Prüfnorm
- Produktnorm
- Liefernorm
- Planungsnorm
- Qualitätsnorm
- Schnittstellennorm
- Sicherheitsnorm
- Dienstleistungsnorm
- ...

Klassifikation

ICS Internationale Normenklassifikation

Die International Classification for Standards (ICS) als Klassifikation für die Zuordnung von Normen und Technischen Regeln zu inhaltsbeschreibenden Klassen wird seit 1992 für verschiedene Aufgaben weltweit eingesetzt.



Sitzungen

Ablauf einer Sitzung

Organisatorisches (PM)

- Genehmigung der Tagesordnung und des letzten Berichts
- Vorstellungsrunde und Zusammensetzung des Gremiums
- Ggf. Wahlen

Fachliches (Obperson)

- Kann je nach Gremium und Projekten ganz unterschiedlich sein
- Arbeit am Dokument
- Einspruchsberatung nach öffentlicher Umfrage
- Vorbereitung einer Plenarsitzung
- Berichte aus anderen Gruppen
- ...



Sitzungen

Projektmanager*in und Obperson

Obperson:

- Expert*in aus Wirtschaft, Anwendung, Forschung, o. Ä. Wird vom Gremium gewählt.
- Zuständig für die fachliche Leitung und Sitzungsleitung
- Durchführung der gefassten Beschlüsse überwachen
- Vertritt den AA beim (F)BR. Sorgt für Beachtung der (F)BR-Beschlüsse im AA
- Druckfreigabe von rein nationalen DIN-Normen
- Erste(r) Ansprechpartner*in bei Anfragen

PM:

- Mitarbeiter*in bei DIN
- Zuständig für die Einhaltung der Prozesse und der Gestaltungsregeln
- Organisation, Moderation, Sitzungsberichte schreiben, Arbeit am Dokument



DIN

Deutsches Institut für Normung e. V.

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6

10787 Berlin

www.din.de



The DIN logo, consisting of the letters 'DIN' in a bold, blue, sans-serif font, centered between two horizontal blue bars. The logo is set against a white square background which is part of a larger grid of squares in various shades of blue.