



Normen-ABC

A: Arten von Normen

Video-Lecture
von: **Prof. Dr.-Ing. Paul R. Melcher**

Hochschul- und Kreisbibliothek
Bonn-Rhein-Sieg

Aufgenommen im One Button Recording Studio



Diese Präsentation steht unter der Lizenz CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>).
Alle Logos sowie das Folienlayout sind von dieser Lizenz ausgenommen. Einige Bilder/Abbildungen sind eigenständig lizenziert. Die Lizenzangaben befinden sich dann an den einzelnen Elementen.



1

Was sind Normen?

2

**Welche Arten
von Normen
gibt es?**



1 Normdefinitionen (lateinisch „norma“ = Richtschnur)

1.1 Regelgebende Instanz: **Gesetze und Verordnungen** (Soziale Normen)

1.2 Regelgebende Instanz: **Normen (Technische Regelwerke)**

Viele Themen z. B.: **Arbeitssicherheit, Beschaffung, CE-Kennzeichnung, Dokumentation, Entwicklung, Herstellung, Informationen, Kommunikation, Leistungserfüllung, Mindestanforderungen, Nachhaltigkeit, Organisationen, Prüfungen, Risikobewertungen, Sicherheit, Terminologien, Umweltschutz, Verfahren, Wissensstand...Zertifizierungen**

Wichtig: Gesetze und Verordnungen müssen stets eingehalten werden!

Normen nur, wenn Sie gesetzlich oder vertraglich vorgeschrieben sind. (z. B. für Sicherheit). Andere Normen sind wahlfrei, aber alle gewählten Ausführungen müssen dem „Stand der Technik“ entsprechen.



2

Welche Arten von Normen gibt es?

2.1 Arten von Normen nach Territorium



BS seit 1901



UNI seit 1906

...

165 Länder

...



ANSI seit 1930



(SBQTS seit 1949)
SAC seit 2001



DIN seit 1917

**Deutsche
Normen
DIN & DKE**

>35 000
Normen

>120 000
Normen



CEN seit 1961

**Europäische Normen
EN**

>23 000
Normen

DIN EN

34 Länder



ISO seit 1947

**Internationale
Normen
ISO & IEC**

>23 000
Normen

165 Länder

**EN ISO
DIN ISO
DIN EN ISO**

2.2 Arten von Normen nach Themen von A-Z

A: Allgemeine Grundnormen

B: Baunormen

C: Chemische Apparate

(z. B.: **DIN 28105**)

...

K: Konstruktionsnormen

L: Liefernormen

M: Maßnormen

N: Nachhaltigkeitsnormen

...

X: X-Y-Schreiber (z. B.: **DIN EN 61028**)

Z: Zertifizierungsnormen

(z. B.: **DIN EN ISO 9001**)

Sicherheitsnormen

Typ A: Allgemeine Grundsätze, z. B.:
EN ISO 12100 „Allgemeine Gestaltungsgrundsätze“

Typ B: Basisnormen für Sicherheit, die für eine Reihe von Maschinen gelten, z. B.:
EN ISO 13849 „Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen“

Typ C: Konkrete, detaillierte Anforderungen für spezielle Maschinen, z. B. :
DIN EN 415 „Verpackungsmaschinen“

2.3 Arten von Normen nach dem Regelkreis P-D-C-A

Planungsnormen:

DIN 69 900 „Projektmanagement“

DIN EN 62708 „Dokumentarten für die Elektro- und Leittechnik-Planung“

DIN EN ISO 11855
„Umweltgerechte Gebäudeplanung“



2.3 Arten von Normen nach dem Regelkreis P-D-C-A

Planungsnormen:

DIN 69 900 „Projektmanagement“

DIN EN 62708 „Dokumentarten für die Elektro- und Leittechnik-Planung“

DIN EN ISO 11855
„Umweltgerechte Gebäudeplanung“



Durchführungsnormen:

DIN 1 : „Kegelstift“ (1917)
seit 1992 **DIN EN 22339**

DIN 476 : „Papierformate“ (1922)
seit 2002:

DIN EN ISO 216 „Schreibpapier und Drucksachen-Endformate“

DIN ISO 20252 „Durchführung von Markt-, Meinungs- und Sozialforschung“

2.3 Arten von Normen nach dem Regelkreis P-D-C-A

Planungsnormen:

DIN 69 900 „Projektmanagement“

DIN EN 62708 „Dokumentarten für die Elektro- und Leittechnik-Planung“

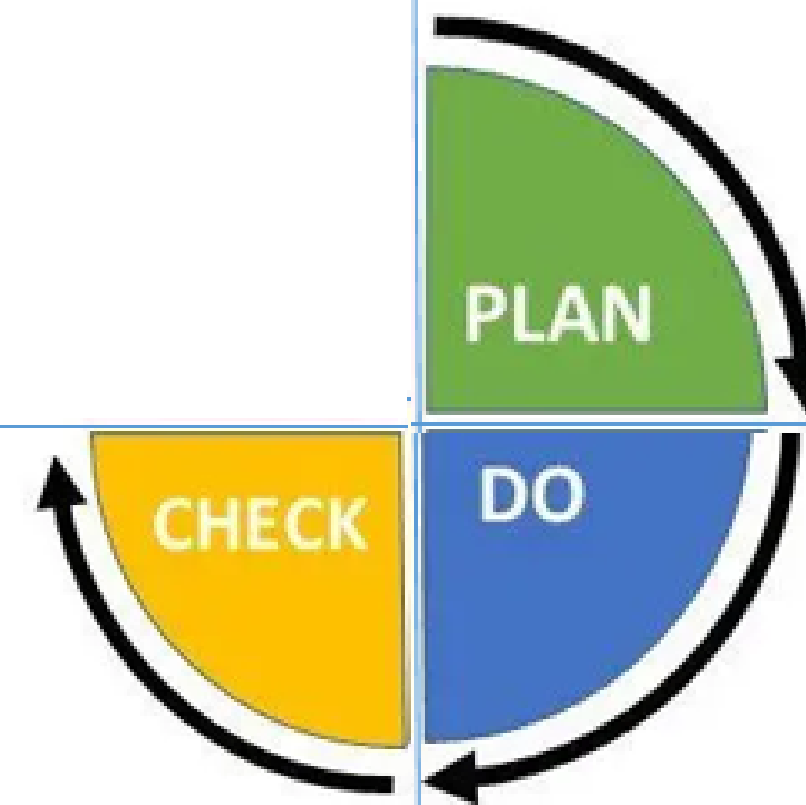
DIN EN ISO 11855
„Umweltgerechte Gebäudeplanung“

Prüfnormen:

DIN EN ISO 9001
„Qualitätsmanagementsysteme“

DIN EN ISO/IEC 17025
„Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien“

DIN EN IEC 60060-1
„Prüfverfahren für Hochspannungsgeräte“



Durchführungsnormen:

DIN 1 : „Kegelstift“ (1917)
seit 1992 **DIN EN 22339**

DIN 476 : „Papierformate“ (1922)
seit 2002:

DIN EN ISO 216 „Schreibpapier und Drucksachen-Endformate“

DIN ISO 20252 „Durchführung von Markt-, Meinungs- und Sozialforschung“

2.3 Arten von Normen nach dem Regelkreis P-D-C-A

Managementnormen: (zur Verbesserung und Nachhaltigkeit)

DIN EN ISO 26000

„Gesellschaftliche Verantwortung von Unternehmen“

DIN EN ISO 14064

„Treibhausgasmanagement“

Prüfnormen:

DIN EN ISO 9001

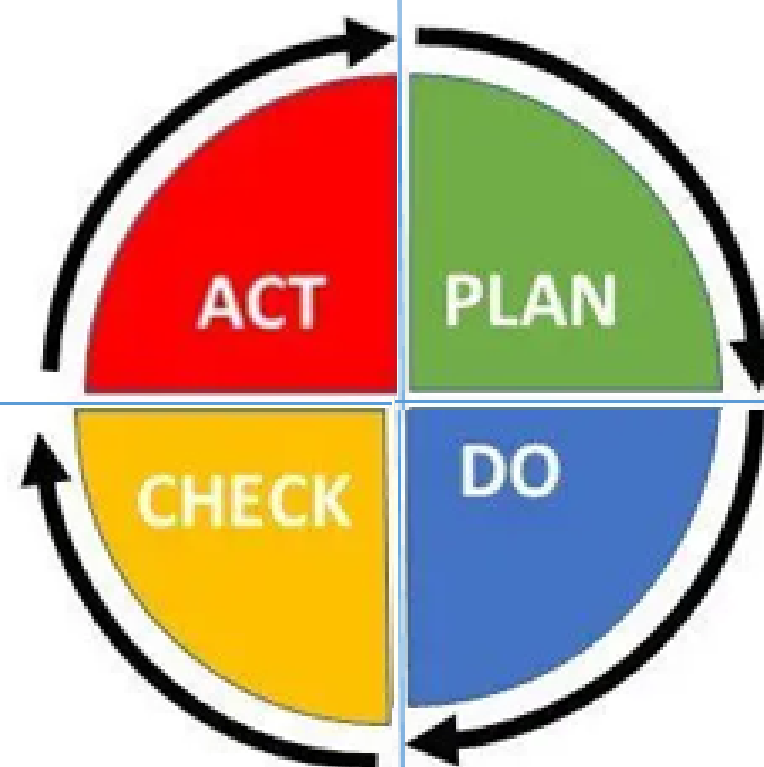
„Qualitätsmanagementsysteme“

DIN EN ISO/IEC 17025

„Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien“

DIN EN IEC 60060-1

„Prüfverfahren für Hochspannungsgeräte“



Planungsnormen:

DIN 69 900 „Projektmanagement“

DIN EN 62708 „Dokumentarten für die Elektro- und Leittechnik-Planung“

DIN EN ISO 11855

„Umweltgerechte Gebäudeplanung“

Durchführungsnormen:

DIN 1 : „Kegelstift“ (1917)

seit 1992 **DIN EN 22339**

DIN 476 : „Papierformate“ (1922)

seit 2002:

DIN EN ISO 216 „Schreibpapier und Drucksachen-Endformate“

DIN ISO 20252 „Durchführung von Markt-, Meinungs- und Sozialforschung“



Übersicht des Normen ABC's

✓ A: Arten von Normen

B: Bedeutung & Beschaffung von Normen

C: CE-Kennzeichnung

D: Die DIN-Norm, die alle Studierenden
kennen sollten

E: Entstehung von DIN-Normen

F: Formatnormen

...

...

Z: Zertifizierungsnormen



Viel Freude mit dem Normen-ABC

KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Paul R. Melcher

paul.melcher@h-brs.de