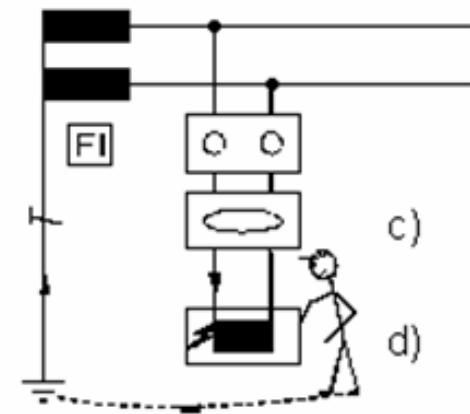


Generelle Änderungen

Schutz gegen direktes Berühren wird wie in IEC und CENELEC – Dokumenten als «**Basisschutz**» bezeichnet.



Schutz bei indirektem Berühren wird als «**Fehlerschutz**» bezeichnet.







Generelle Änderungen

In den NIN 2005 sind die bisher nicht konsequent verwendeten Begriffe **Schema** und **System TN-S** durch den konsequenten Begriff «**System**» ersetzt.

Generelle Änderungen

Symbole für Leiterbezeichnungen

| | | |
|-----------------|----------------------------------|---|
| Leiter | Polleiter |  |
| Neutralleiter N | mit Verbindung zum Sternpunkt |  |
| Schutzleiter PE | geerdeter Leiter |  |
| PEN-Leiter | Neutralleiter mit Schutzfunktion |  |

Generelle Änderungen

Industriesteckvorrichtungen

Die nationalen Industrie-Steckvorrichtungen **J 10, J 15, J 25, J 40, J 75** etc. entsprechen **nicht internationalen Normen.**

Gemeinsam mit dem für die Steckvorrichtungen zuständigen TK 23B wurde festgelegt, dass ab dem **1. Juli 2008 keine schweizerischen Industrie-Steckvorrichtungen** mehr in Verkehr gebracht werden dürfen.

Generelle Änderungen

Aderfarben

Mit den neuen Aderfarben sind die Unterschiede zwischen ortsfesten und ortsveränderlichen sowie zwischen Aderfarben in den CENELEC-Staaten und der Schweiz ausgeräumt.

Die **blaue Aderfarbe** darf auch für «Drehstromverbraucher-kabel» **nicht als Polleiter** verwendet werden

Generelle Änderungen

Aderfarben

Zwischen **blau** und **hellblau** wird in den NIN 2005 **nicht mehr unterschieden!**

Bei nummerierten Leitern in Kabeln wird allenfalls **Leiter Nr. 1** zum **Neutralleiter!**

Generelle Änderungen

Aderfarben

| Aderzahl | Mit Schutzleiter | Ohne Schutzleiter |
|----------|----------------------|--------------------|
| 2 | — — | ● ● |
| 3 | ● ● ● — — — | ● ● ● ● ● ● |
| 4 | ● ● ● ● ● — ● ● ● | ● ● ● ● — — — — |
| 5 | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |
| > 5 | ● ① ② ③ ④ | ① ② ③ ④ ⑤ |

Generelle Änderungen






Weniger Begriffe

Die Begriffe wurden weiter vereinheitlicht. So wurden z. B. die Boiler, Warmwassererzeuger, Heisswassererwärmer, Warmwasserspeicher etc. zusammengefasst. Nun findet man in der NIN nur noch den Begriff **Wassererwärmer**.

Generelle Änderungen

Symbole aus den NIN Compact

Die mit der NIN Compact (2001) eingeführten Symbole sind vor allem in Tabellen eingesetzt.

| | | |
|---------------|--|---|
| zulässig | möglich, nicht sinnvoll, aber man darf |  |
| richtig | normale sinnvolle Anwendung |  |
| erforderlich | muss, ist erforderlich |  |
| nicht möglich | baulich, physikalisch |  |
| unzulässig | verboten, man darf nicht |  |

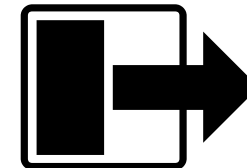
Generelle Änderungen

Symbole für Verweise

Verweis innerhalb
der NIN



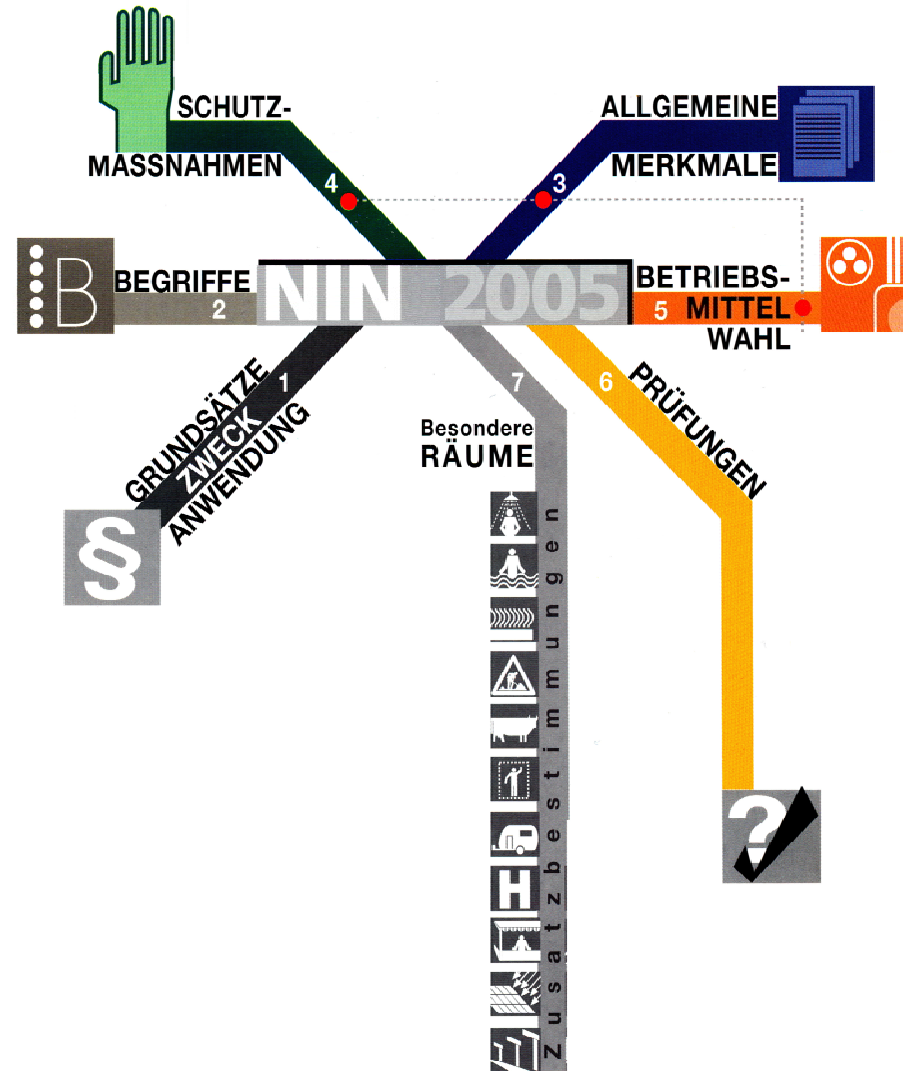
Verweis auf ein
anderes Dokument
(EN, HD, SEV, ...)



Stichwortverzeichnis

Ein lang gehegter Wunsch wurde erfüllt.
In den NIN 2005 wurde ein umfassendes
alphabetisches Stichwortverzeichnis
integriert.

Gliederung der NIN 2005



Quellennachweis

- NIN 2005
- NIV 2002
- EWN der Kantone SG, AR, AI, TG, GL, GR
- Info der elektrosuisse
- Paul Emilie Müller (Lehrmittel Technische Normen)
- Freiburgische Elektrizitätswerke, 1701 FREIBURG
- Ernst Feldmann NIN Know-how
- Alois Brülisauer BBM Kreuzlingen