

NIN-Know-how

Die NIN 2005, das neue Normenwerk, wie auch die kompakte Ausgabe NIN Compact 2005, sind recht umfangreich. Beide Ordner lassen sich nur sinnvoll nutzen, wenn sie gut erschlossen sind. Natürlich haben schon die Autoren der beiden Werke das Ihrige dazu beigetragen. Aber in diesem Beitrag zeigen wir Ihnen einige zusätzliche Hilfsmittel, mit denen Sie Ihre Arbeit mit beiden Werken enorm beschleunigen können.

Ernst Feldmann

An der Änderung des Titels haben aufmerksame Leser des NIN-Know-how sicher schon vermutet, dass diese Ausgabe einen etwas anderen Inhalt haben wird. In der Tat stehen heute keine NIN-Fragen im Mittelpunkt, sondern die praktische Handhabung der NIN 2005. Seit der Präsentation der NIN 2005 ist bereits einige Zeit vergangen. Die erste Auflage war im Handumdrehen vergriffen, ein Nachdruck wurde notwendig. Der beste Beweis, wie gefragt die neue Norm in Fachkreisen ist. Sie hat sich zu einem richtigen Bestseller entwickelt!

Wahrscheinlich hat der eine oder andere Anwender gleich bei der ersten Anwendung die fehlende eigene Routine bemerkt. Es wäre sehr schade, wenn sich als Folge eine Missstimmung einschleichen und die Norm weniger konsultiert würde. Ein Ausweichen auf die NIN-CD ist eine gute Möglichkeit, der Verkaufserfolg der Papierversion zeigt jedoch, dass diese Art noch gebraucht und nicht ausgestorben ist. Jahrelange Erfahrung in der NIN-Ausbildung hat zur Erstellung von sinnvollen Hilfestellungen in der Arbeit mit der Norm geführt. Die folgenden Gedanken tragen dazu bei, diese Hilfestellung neu anzuwenden und die praktische Anwendung der Papierversion der NIN 2005 weiter zu verbessern und noch bedienerfreundlicher zu gestalten.

Navigieren mit dem MAP

Das MAP (zeichnerische Darstellung des Inhaltes der Norm) ist ein hervorragendes Instrument, um Fragen geführt zu klären. Betrachten Sie dazu den Ausschnitt aus dem MAP 2005 im Bild 2. Die Suche beginnt stets im Zentrum des Bildes, beim Ausdruck NIN

2005. Davon gehen mit 7 fetten, farbigen Linien, die 7 Kapitel der Norm nach allen Richtungen aus. Folgen Sie einer einzelnen Kapitellinie, sie führt in das zugehörige Kapitel. Dort teilen sich die Linien in die detaillierten Bereiche des entsprechenden Kapitels auf, bis der gesuchte Bereich gefunden wird.

An zwei Beispielen soll gezeigt werden, wie bedienerfreundlich sich die Suche mit dem MAP gestaltet. Zuerst stellen wir die Frage, ob Anlagebesitzer die NIN 2005 verschärfen dürfen.

Wählen Sie dazu folgendes Vorgehen: Start im Zentrum des MAP beim Titel NIN 2005. Da es sich um eine grundsätzliche Frage handelt, erwarten wir sie im Kapitel 1 und folgen vom Zentrum schräg nach links unten der roten Linie zum Zeichen «§». Werkvorschriften sind eine rein helvetische Angelegenheit, demzufolge führt unsere Reise über das «CH-Zeichen» horizontal weiter nach links unten zum Punkt «2/3 Vorschriften Dritter wenn». Dort steht ein grün hinterlegter Balken mit der Aufschrift «>NIN Ja», also sind zusätzliche Forderungen zulässig. Etwas tiefer doppelt ein brauner Balken nach «<NIN NEIN», abschwächende Angaben sind demzufolge unzulässig.

Die Antwort ist eindeutig. Wer sie im Artikel 1.0.3 im Wortlaut nachlesen will, stösst in der NIN Compact auf die klare Aussage:

.2 Jeder Anlagebesitzer kann für seine eigenen Anlagen zusätzliche Sicherheit verlangen, wie z. B. keine KRF-Rohre, sondern nur KRFW-Rohre, nur Steckdosen mit Schutzkragen usw.

Die Frage ist beantwortet.

Bei der zweiten Frage geht es um den Bereich Schutzmassnahmen. Die Frage lautet: Was versteht man unter dem Begriff «Basis-Schutz»? Hier finden wir die Antwort im Bereich

«Schutzmassnahmen» vom Zentrum aus der gelben Linie folgend im Kapitel 4. Über die Linie mit dem Schriftzug «Schutz gegen elektrischen Schlag» weiter nach links zum Stichwort «Basis-Schutz I». Dort ist ebenfalls links ein «durchgestrichener Finger» zu sehen und das Wort «direkt». Gleich darüber stehen die Begriffe: «Isolierung, Verschaltung, Umhüllung», etwas nach links, bzw. rechts verschoben «Abstand, Hindernis».

Die Aussage des MAP lautet: «Der Basisschutz verhindert eine direkte Berührung spannungsführender Teile durch die erwähnten Massnahmen.»

Auch hier gibt die NIN-Compact die exakte Antwort, sie schreibt dazu:

4.1.2 Basisschutz (Schutz gegen direktes Berühren)

.1 Mit dieser Massnahme wird der Schutz gegen elektrischen Schlag im Normalbetrieb (ungestörter Betrieb) sichergestellt.

Damit ist die Antwort gefunden.

	Verweis auf Texte in den NIN 2005
	Verweis innerhalb der NIN-Compact
	Verweis auf CD-Rom zu NIN 2005
	Verweis auf weitere Dokumente
	Richtig
	Zulässig
	Erforderlich
	Nicht möglich
	Unzulässig
	Schutzleiter
	Neutralleiter
	PEN-Leiter
© Ernst Feldmann, Dorf, 4937 Ursenbach ernstfeldmann@bluewin.ch	

Bild 1 Darstellung der neuen Symbole in der NIN 2005.

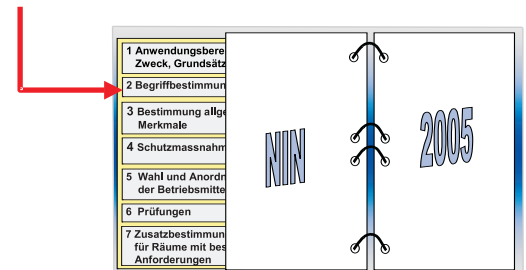
kunft, wo über den gesuchten Begriff in der Norm etwas ausgesagt wird. Um tatsächlich den gewünschten Begriff zu finden, ist es gut, die Logik des Registers zu kennen. Das bringt ab und zu etwas Schwierigkeiten.

Wir interessieren uns z. B. um die neuen Bedingungen für Installationen in Badezimmern. Was liegt da näher als unter dem Stichwort: «Badezimmer» zu suchen? Dieses Stichwort bringt jedoch nicht weiter, erst die Suche nach «Badewanne» führt sofort zu

mehreren Treffern im Kapitel 7.01. Das Beispiel zeigt, der Anwender muss mit den Gesetzmässigkeiten des Registers etwas vertraut sein, um rasch zum Ziel zu gelangen. Das betrifft noch weitere Begriffe, die über lange Zeit in Fachkreisen vertraut waren und nun dem modernen Sprachgebrauch angepasst wurden, wie z. B. «Nullung», oder «Warmwassererwärmer». Die Suche danach wird nicht von Erfolg gekrönt. Anstelle der Nullung wird heute der aussagekräfti-

Hilfsmittel zur optimalen Verwendung der NIN 2005

Platzierung der Übersichts-Klebfolie mit dem Inhaltsverzeichnis im Deckeleinband des Ordners der NIN 2005



Die Übersicht über die Kapitel bleibt immer sichtbar!

Bild 4

Einteilung des Stichwortverzeichnisses NIN 2005 / Compact 2005

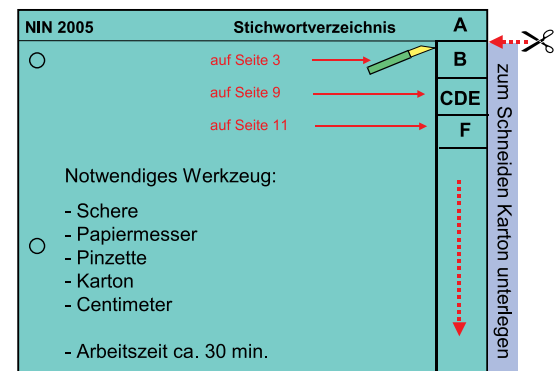
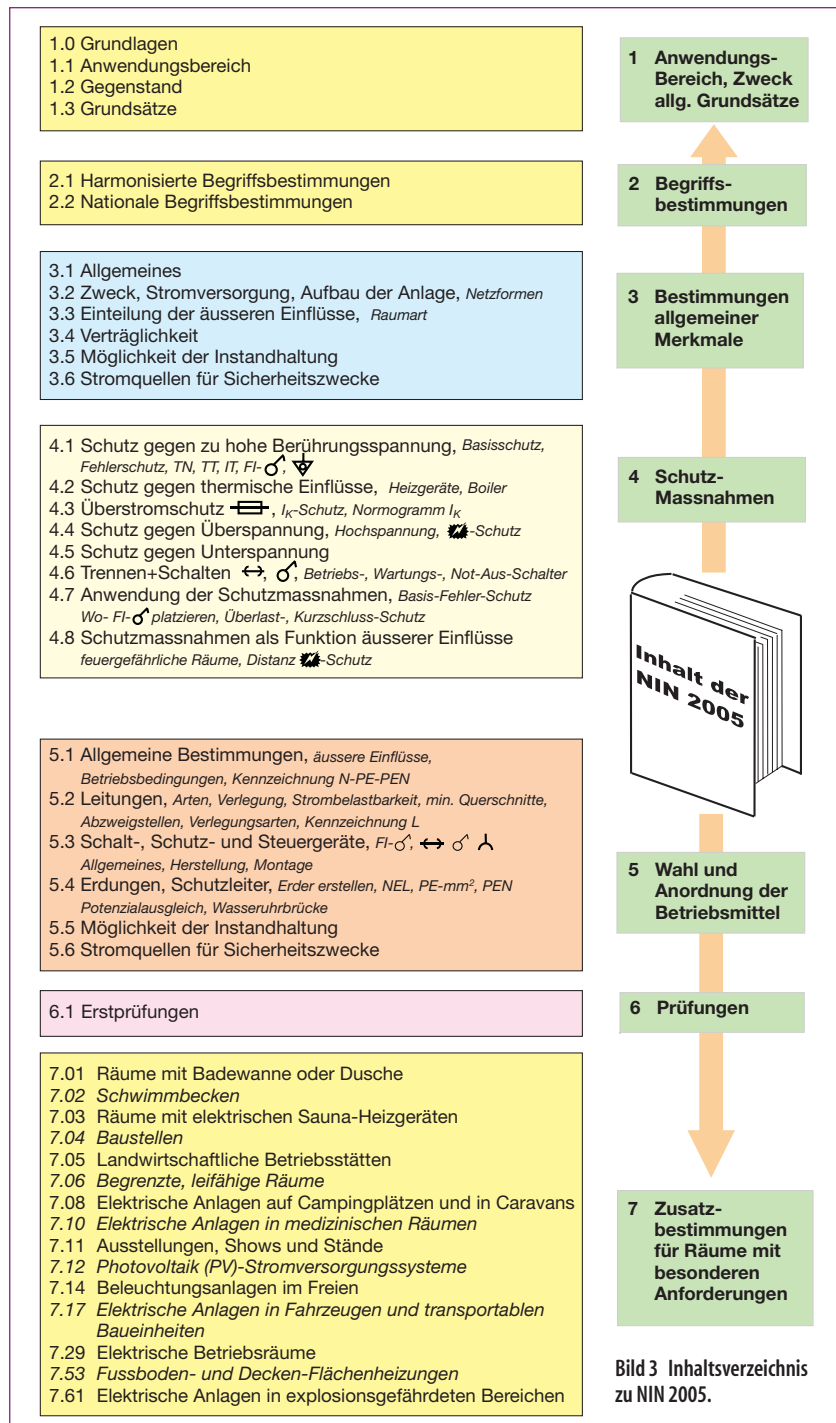


Bild 5

ge Begriff «automatische Abschaltung, System TN» benützt. Warmwasser erwärmen, ist eine Art «weisser Schimmel», also heisst es neu richtig «Wassererwärmer».

Bei Vielsuchern, wie z. B. in der Ausbildung stehenden Elektrofachleuten, macht sich gelegentlich das Fehlen eines alphabetischen Griffregisters bei den blauen Seiten negativ bemerkbar. Die häufig benutzte Stichwortsuche auf 45 Seiten bereitet eher Mühe. Eine kleine, aber sehr effiziente Hilfe lässt sich ohne grossen Aufwand selber herstellen. Betrachten Sie Bild 5. Bearbeiten Sie das Stichwortverzeichnis in dieser Art und Sie werden überrascht sein, mit welcher Leichtigkeit sich die gesuchten Begriffe finden lassen. Auch hier haben wir ein Angebot für Sie am Schluss dieses Artikels.

In der NIN 2005 befinden sich die eigentlichen Begriffsbestimmungen im Kapitel 2. Darin werden Begriffe aus dem Harmonisierungsdokument HD 384.2, welche für die Schweiz massgeb-



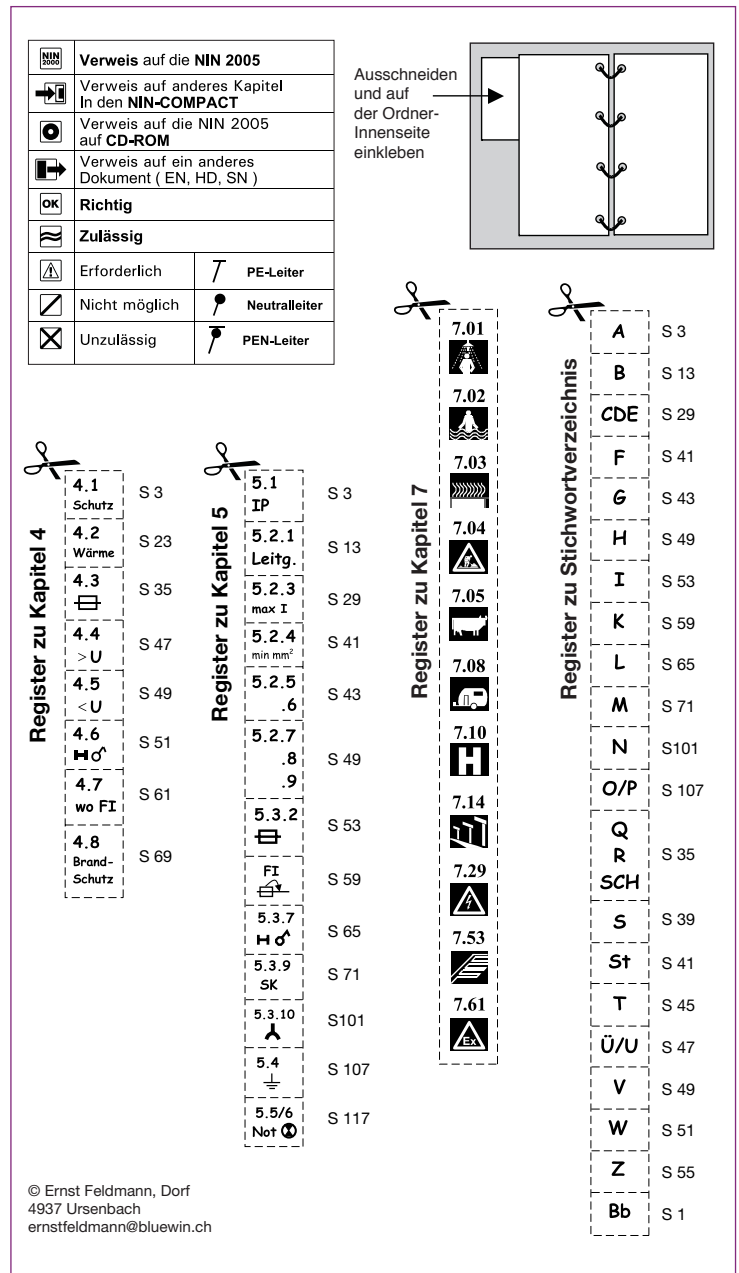
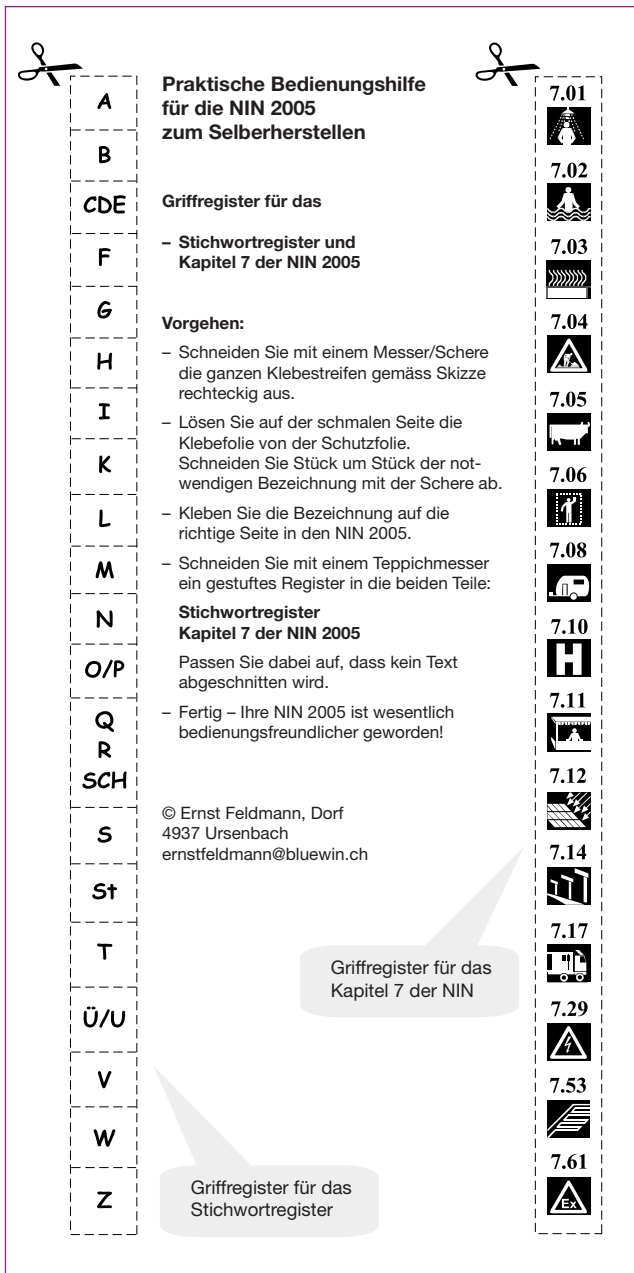


Bild 6 Praktische Bedienungshilfe zum Selberherstellen.

Bild 7 Bezeichnungshilfe für die neue NIN-Compact 2005.

bend sind, definiert und erläutert. Für den Anwender der NIN-Compact ist es gut zu wissen, dass sich diese wichtigen «Begriffsbestimmungen» direkt anschliessend an das Stichwortverzeichnis befinden, deshalb fehlt in der NIN-Compact das Kapitel 2.

Zusatzbestimmungen für Räume mit besonderen Anforderungen im Kapitel 7

Wesentliche Neuerungen beinhaltet das Kapitel 7. Unter anderen erscheinen neu die Teile: «Räume mit Badewanne oder Dusche, Photovoltaik, Beleuchtungsanlagen im Freien», insgesamt etwa 50 bedruckte Seiten, ohne

die gelben B + E-Seiten mitzuzählen. Die fehlende Seitennummerierung vereinfacht die Suche nicht. Auch hier möchten wir Ihnen eine erhebliche Arbeitserleichterung für Ihre NIN 2005 empfehlen. Ein Griffregister mit aussagekräftigen Symbolen schafft rasch Übersicht (Bild 6). Das Anbringen der Symbole lohnt sich, die Bedienung des Kapitels 7 wird ganz erheblich erleichtert. Sehen Sie dazu unser Angebot am Schluss des Artikels.

Mit relativ geringem Aufwand schaffen Sie sich eine erhebliche Zeitersparnis im täglichen Gebrauch der NIN 2005. Die aufgewendete Zeit ist rasch vergessen, wenn Sie erfahren,

wie sich der Zugang zu Ihrer Norm verbessert hat. Eine didaktische Kleinigkeit sei nicht verschwiegen. Bereits das Anbringen der einzelnen Klebefolien zwingt Sie, sich mit der neuen Norm konkret zu befassen. Sie erfahren während des Anbringens der einzelnen Kleber recht viel über deren Inhalt. Dieses Wissen trägt ebenfalls zur Steigerung der Bedienerfreundlichkeit der NIN 2005 mit bei.

NIN-Compact 2005

Die NIN-Compact dient vor allem der Ausbildung. Jeder Lehrling im Elektrogewerbe benützt dieses Lehrbuch. Je leichter der Zugang zum Buch,

desto grösser die Chance, dass es auch in der täglichen Installationspraxis zu Rate gezogen wird. Jeder Auszubildende soll einen optimalen Zugang zur Norm haben. Das Ziel sichere, fachgemässe Installationen zu erstellen, wird damit gefördert.

Zum Vorgehen, genau gleich wie bei der NIN 2005, besitzt das Stichwortverzeichnis auch in der NIN-Compact vorn im Buch kein Griffregister. Die über das Stichwortverzeichnis der NIN 2005 vorstehend gemachten Überlegungen gelten gleichfalls.

Im Normenteil der NIN-Compact beinhalten die Kapitel 1, 3 und 6 nur wenige Blätter. Die Erstellung einer Suchhilfe lohnt sich nicht. Anders sieht es in den Kapiteln 4, 5 und 7 aus. Die im Lieferzustand eingefügten Unterteilungskartons bringen keinen echten Vorteil. Wir empfehlen deshalb allen Benutzern, diese Kapitel ebenfalls selber zu unterteilen. Für die erwähnten Kapitel sehen Sie eine übersichtliche Einteilung mit Aussagen zum Inhalt im Bild 7. Alle Register sind auf einem Blatt zusammengefasst, die richtigen Seiten für das Anbringen ist vermerkt. Sehen Sie unser

Unser Angebot

Wenn Sie sich die Kopierarbeit sparen wollen, profitieren Sie am besten von unserem Angebot:

Wünschen Sie zwei Folien für die NIN 2005, dann senden Sie an die Adresse des Autors ein frankiertes, an Sie selber adressiertes A4-Couvert, unter Beilage von Fr. 6.- in Briefmarken.

Möchten Sie alle drei Folien erhalten, legen Sie bitte Fr. 10.- mit bei.

Möchten Sie nur die Klebefolie der NIN-Compact, legen Sie bitte Fr. 5.- in Briefmarken bei.

Für Klassensätze bitte Spezialpreis anfragen!

Angebot am Schluss dieses Artikels. Zusätzlich kann im vorderen Ordner einband die Übersicht über die Kurzzeichen und Symbole platziert werden. Sie werden staunen, welche echte Verbesserung die kurze Fleissarbeit auch hier bringt. ET 09

Ernst Feldmann, Dorf
4937 Ursenbach
ernstfeldmann@bluewin.ch