

DIN 4844-1

ICS 01.070; 01.080.10

Mit DIN ISO 3864-1:2012-06
Ersatz für
DIN 4844-1:2005-05

**Graphische Symbole –
Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen –
Teil 1: Erkennungsweiten und farb- und photometrische Anforderungen**

Graphical symbols –

Safety colours and safety signs –

Part 1: Observation distances and colorimetric and photometric requirements

Symboles graphiques –

Couleurs de sécurité et signaux de sécurité –

Partie 1: Distances d'observation et exigences colorimétriques et photométriques

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN
Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Bedeutung von geometrischen Formen und Farben.....	6
5 Zusammenhang zwischen der Größe des Sicherheitszeichens und der Erkennungsweite	6
6 Farbmetrische und photometrische Anforderungen an Sicherheits- und Kontrastfarben	7
6.1 Messung	7
6.2 Anforderungen	7
Anhang A (informativ) Referenzen auf Farbordnungssysteme für Sicherheitsfarben	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 095-01-06 GA „Sicherheitskennzeichnung“ des Normenausschusses Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) erarbeitet.

DIN 4844-1:2005-05 war die modifizierte Übernahme der ISO 3864-1:2002. Bedingt durch die Überarbeitung der Internationalen Norm ISO 3864-1 und die neue Internationale Norm ISO 3864-4 ist es notwendig geworden, die DIN 4844-1 zu überarbeiten.

Hintergrund ist:

- a) Die bisherigen photometrischen Anforderungen an hinterleuchtete und beleuchtete Sicherheitszeichen aus ISO 3864-1:2002 sind durch eine informative Zuordnung von unterschiedlichen Distanzfaktoren zu entsprechenden notwendigen Leuchtdichten der Kontrastfarbe bzw. durch Beleuchtungsstärken auf dem Rettungszeichen ersetzt worden.
- b) Die Festlegung des notwendigen Kontrastes zwischen Sicherheits- und Kontrastfarbe und der Gleichmäßigkeit der Farbfelder ist nun in ISO 3864-4 zu finden.
- c) Die Festlegungen der relevanten Farbbereiche der Sicherheits- und Kontrastfarben, so wie sie maßgeblich von der CIE festgelegt sind und auch international von anderen Regelsetzern verbindlich genutzt werden, sind durch vergrößerte Farbbereiche in ISO 3864-4 ersetzt worden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN und die DKE sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 4844-1:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufteilung des Inhaltes auf zwei Normen: DIN ISO 3864-1 und DIN 4844-1;
- b) diese Norm enthält nur noch die photometrischen Anforderungen an hinterleuchtete und beleuchtete Rettungszeichen und die farbmétrischen Festlegungen;
- c) Klarstellung der Anforderung zur notwendigen Leuchtdichte von hinterleuchteten Rettungszeichen in Abschnitt 5;
- d) Aktualisierung der Referenzen zur Messung von farbmétrischen Festlegungen;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.