

DEKRA Tipps zu Kerzensicherheit



Ein Lichtlein brennt ... - DEKRA Tipps zu Kerzensicherheit in der Weihnachtszeit

Zu den häufigsten Fehlern zählt ein zu geringer Abstand der brennenden Kerzen zu Vorhängen, Adventskränzen, Gestecken oder Dekorations-Teilen. Am Weihnachtsbaum dürfen die Kerzen nur in ausreichendem Sicherheitsabstand zu einem Ast angebracht sein, auch sollten sie immer auf einem nicht brennbaren Kerzenhalter abgebrannt werden. Zudem ist es gefährlich, brennende Kerzen unbeaufsichtigt oder mit Kindern oder Haustieren allein zu lassen.

Eine zusätzliche Brandgefahr kann von Kerzen minderer Qualität ausgehen. So kann es zum Brand führen, wenn eine Kerze ausläuft und der Docht umkippt. Gerade an Adventskränzen, Gestecken und Christbäumen sind Kerzen sicherer, die von selbst verlöschen, bevor sie völlig abgebrannt sind. Die Brandgefahr vermindert auch, wer die Kerzenflamme nicht ausbläst, sondern mit einem Kerzenlöscher erstickt. Denn bei mangelhafter Dochtqualität oder Zugluft kann sich die Flamme nach dem Ausblasen erneut entzünden.

DEKRA empfiehlt, beim Einkauf auf das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kerzen zu achten. Das Zeichen, das erst nach der neutralen Prüfung im DEKRA Kerzenlabor in Stuttgart vergeben wird, garantiert ein sicheres Brandverhalten, Qualität und Schadstofffreiheit.

Eine spezielle Gefahr kann auch von Teelichten ausgehen: Rutscht der Docht an den Rand des Aluminiumbechers, kann sich das Material so stark erhitzen, dass ein Wachsbrand entsteht. Dieses Risiko besteht vor allem bei fast leeren Teelichtbechern oder wenn mehrere Teelichte zu nah nebeneinander stehen und sich die Becher dadurch zu stark erhitzen.

Sicherheits-Tipps der DEKRA Laborexperthen:

- > Brennende Kerzen nicht unbeaufsichtigt oder mit Kindern oder Haustieren allein lassen.
- > Auf ausreichenden Abstand zu brennbaren Gegenständen aller Art sowie auf einen stabilen, hitzebeständigen Kerzenhalter achten.
- > Kerzen nicht ausblasen, sondern mit einem Kerzenlöscher erstickern. Vorsicht: Zugluft kann einen glimmenden Docht neu entzünden.
- > Beim Kerzenkauf auf Qualität achten. Sicherheit signalisiert „RAL Gütezeichen Kerzen“, das an einer stilisierten Kerzenflamme zu erkennen ist.
- > Nach Möglichkeit selbstverlöschende Kerzen verwenden.
- > Wassereimer, Löschdecke und Feuerlöscher bereithalten. Im Notfall 112 anrufen.

**Sicherheit auf
Weihnachtskranz & Co!**



Fragen rund um den Abbrand von Kerzen:

Gibt es Qualitätsunterschiede zwischen gezogenen, gegossenen und gepressten Kerzen?

- > nein, kein Einfluss der Herstellungsart
- > entscheidend: einwandfreie Rohmaterialien

Hat die Farbe einen Einfluss auf die Brenneigenschaften?

- > ja, unter Umständen großer Einfluss
- > abhängig von Art der Farbe (flüssig / Pigmente) und Verarbeitung (getaucht / durchgefärbt)

Wie müssen Kerzen gepflegt werden?

- > Docht kürzen
- > Brennschüssel sauber halten:
- > Ränder zurückschneiden (max. 10-15 mm)
- > Herstellerinformation auf Verpackung / Etikett befolgen

Welche Abbrandgeschwindigkeit haben Kerzen?

- > stündlicher Brennmassenverbrauch: ca. 4 - 5 g (Teelichter: ca. 3 g)

Warum knistern manche Kerzen?

- > Docht hat Wasser gezogen / Luftfeuchtigkeit (Beeinträchtigung des Abbrandverhaltens)

Warum tropfen manche Kerzen / laufen aus?

- > Luftzug im Raum
- > zu hohe Temperatur
- > Kerze steht nicht senkrecht
- > hoher Farbpigmentanteil – Saugfähigkeit des Dochtes verringert

Was tun bei flackernden / rußenden Kerzen?

- > Docht zu lang? Kerze löschen und Docht kürzen
- > Kerze flackert? Falls Rand zu hoch – Kerze löschen und Rand etwas kürzen

Warum geben Kerzen beim Anzünden kurz Ruß ab?

- > Saugwirkung des Dochtes noch nicht ganz ausgebildet
- > kurze Abgabe eines Rußschwadens

Warum verlöschen manche Kerzen von selbst?

- > Docht rollt sich auf und versinkt in der Brennmasse
- > Docht verstopft durch Farbstoffe / Verunreinigungen
- > Kerze ist „selbstverlöschend“ konzipiert

Warum brennen manche Kerzen nur in die Tiefe und nicht gleichmäßig?

- > Brenndauer der Kerze war zu kurz
- > Brennschüssel sollte komplett aufgeschmolzen werden (Faustregel: mind. 4 h am Stück bei Durchmesser > 30mm)

Wie löscht man am besten eine Kerze / brennendes Wachs?

- > Kerze: Kerzenlöscher
- > brennendes Wachs: Löschdecke / Feuerlöscher

Was ist bei der Verwendung von Kerzenhaltern / Accessoires zu beachten?

- > Kerze muss stabil stehen, ggf. Anpassung notwendig
- > Abstand zu brennbaren Gegenständen einhalten
- > Glashalter können bei Kontakt mit Flamme / Docht platzen
- > nur in Form und Funktion geeignete Halter verwenden

RAL Gütezeichen Kerzen



Copyright: Gütegemeinschaft Kerzen e. V.

DEKRA Automobil GmbH

Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstr. 17
70565 Stuttgart
testlab@dekra.com

www.dekra.de

 **DEKRA**
Alles im grünen Bereich.