

75 JAHRE KERZENINNUNG

BAYERISCHE WACHSZIEHERINNUNG



1946 - 2021

Tradition • Qualität • Zukunft

75 Jahre Kerzeninnung

Mainz 2021

Herzlichen Glückwunsch



Gegenwart
ist nichts anderes
als die Zukunft
der Vergangenheit.
Ernst Ferstl



Zukunft

- Kerzeninnung
- Produkt Kerze
- Rohstoffe
- Anforderungen Sicherheit und Umwelt

Aktuelle Aufgaben der Innung

Eine wichtige, wenn nicht sogar die wichtigste, Aufgabe der Innung ist die Nachwuchsförderung. Das umfasst sowohl die Weiterentwicklung des Berufsbildes, die Organisation der Ausbildung als auch die Bildung von Prüfungsausschüssen und die Abnahme von Gesellen- und Meisterprüfungen. Nur so sichern wir den Fortbestand unserer Branche.

Die aktuellen gesellschaftlichen Themen wie Nachhaltigkeit, Klimaerhalt, Energiewende und Digitalisierung werden die Zukunft des Wachstierhandwerks entscheidend beeinflussen. Das spüren wir alle schon heute und müssen deshalb diese Themen aktiv angehen.

Diese nicht als Bedrohung, sondern als Chance zu sehen und entsprechend zu agieren ist eine wichtige Aufgabe vor der wir stehen

Ein wichtiger Aspekt zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit unserer Branche ist die Thematik Wissen und Wissenserhalt

“
Wenn man die Zukunft sehen will,
muß man die Vergangenheit kennen.

© Jürgen Linsenmeier (*1966)

Wissensdatenbank

Zu wissen, was man weiß,
und zu wissen, was man tut ,
das ist Wissen.

Konfuzius



Wissensdatenbank

<https://www.kerzeninnung.de/MITGLIEDERBEREICH/>

Rohstoffe gestern und heute



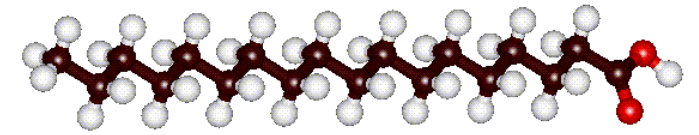
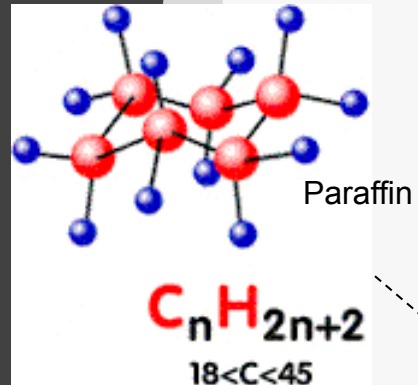
19. Jahrhundert



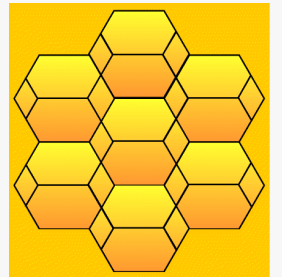
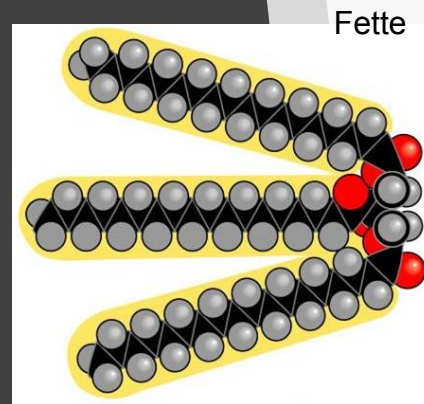
21. Jahrhundert

?

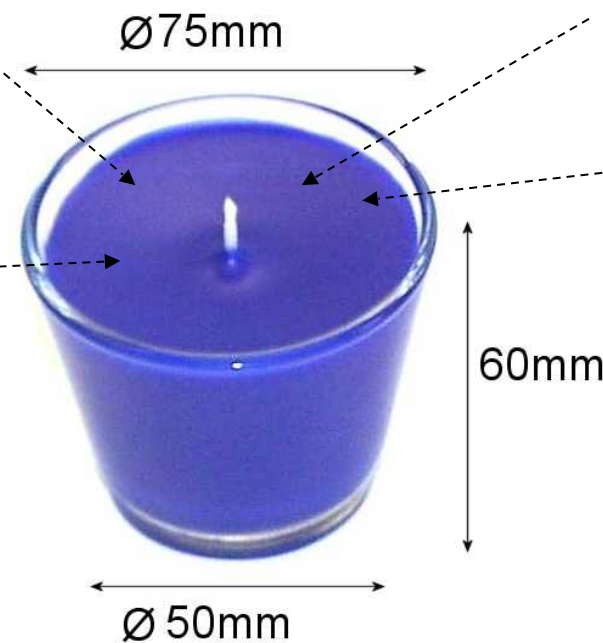
Kerzenbrennmassen heute



Stearin



Bienenwachs

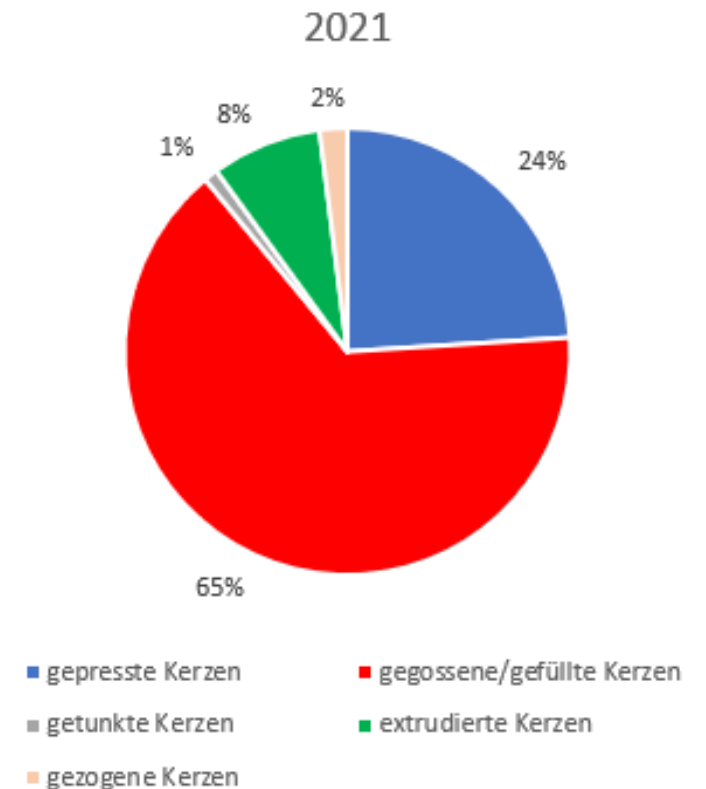
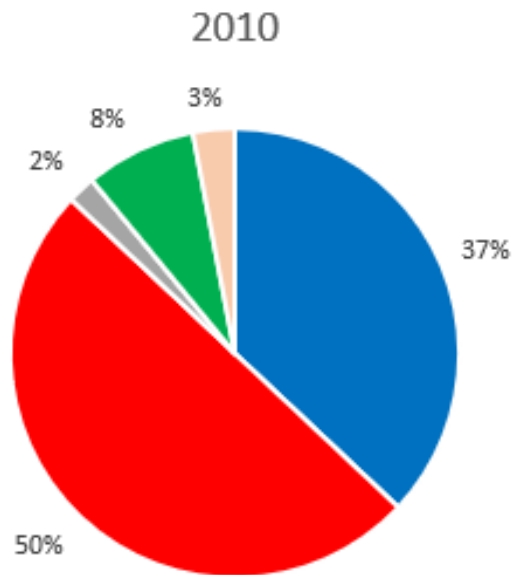
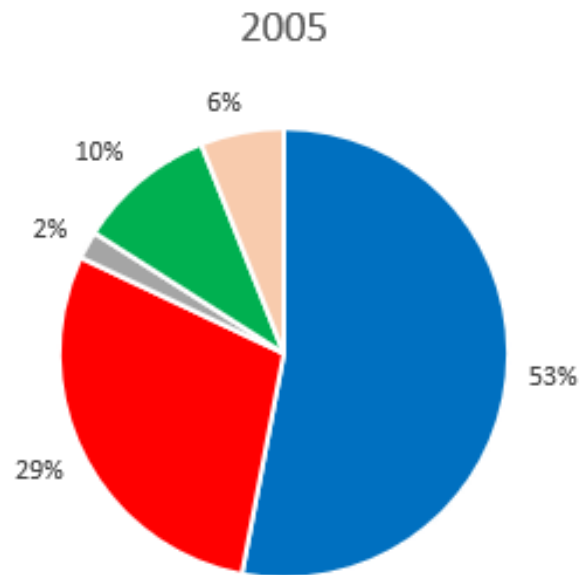


Kerzenmarkt Europa

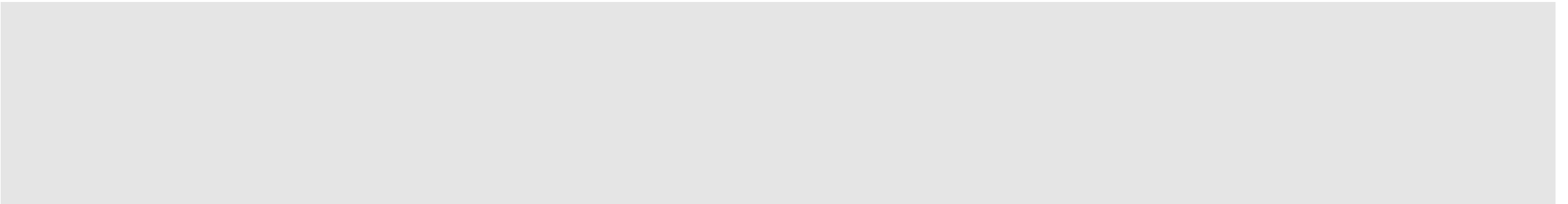
600000 t Kerzen 130.000 t Grablichte

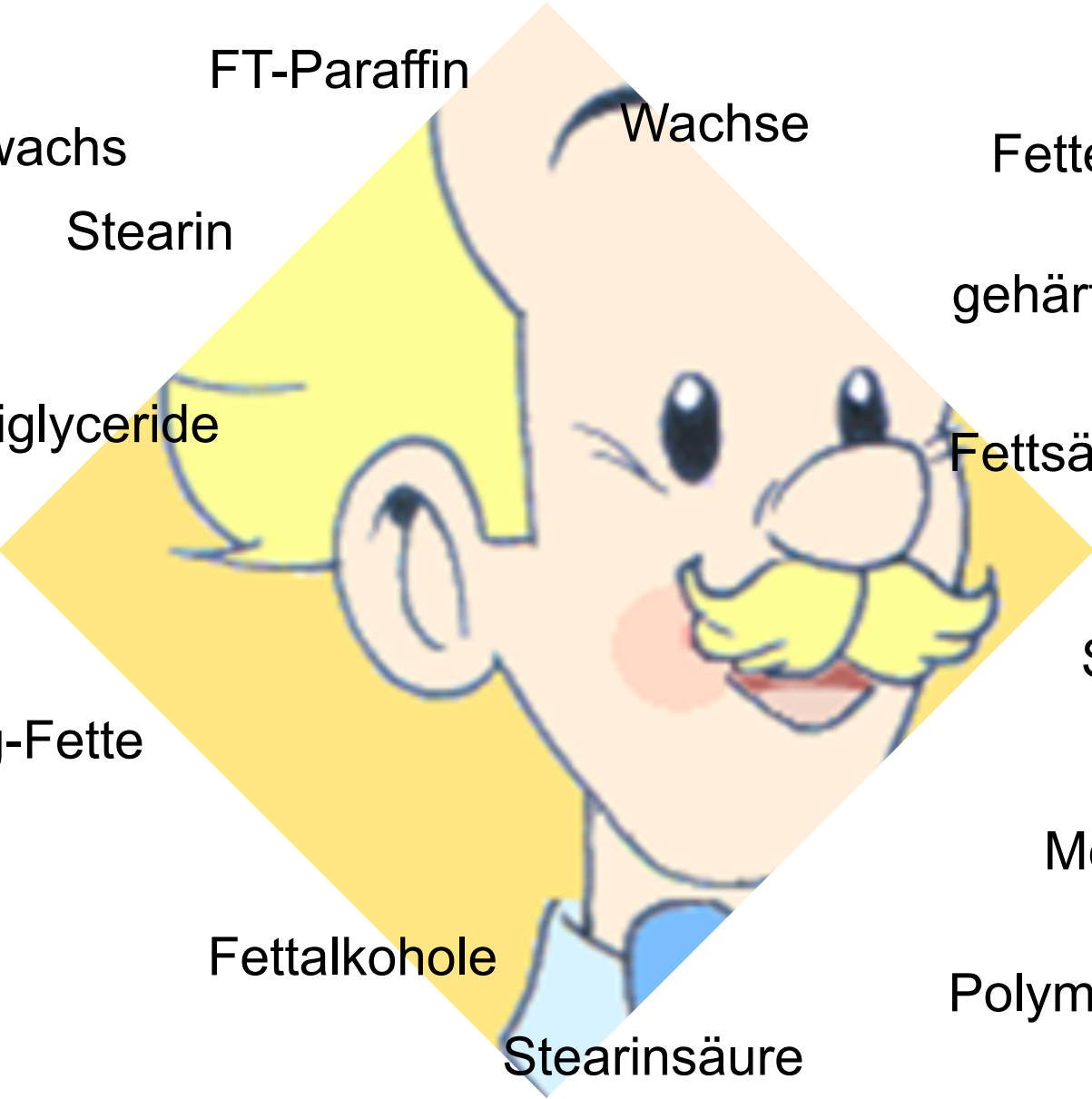
Produkte	Mengen in Tonnen	Anteil Fett in Tonnen	Anteil Paraffin in Tonnen	Anteil Stearin in Tonnen
Teelichte	120.000	70.000	30.000	20.000
Stumpen	210.000	20.000	150.000	40.000
Gläser	220.000	100.000	110.000	10.000
Haushalt/Leuchter	50.000	-	20.000	30.000
Material	Anteil			
Fett	32%	190.000		
Paraffin	52%		310.000	
Stearin	16%			100.000

Europäischer Kerzenmarkt



Welche Rohstoffe eignen
sich als Kerzenrohstoffe
der Zukunft?





FT-Paraffin

Wachse

Fette

gehärtete Fette

Fettsäuren

Soja

Metateseprodukte

Polymerwachse

Stearinsäure

Fettalkohole

Alpa-Olefine

Recycling-Fette

Paraffin

Triglyceride

Palmstearin

Stearin

Palmwachs

Anforderungen an Kerzenrohstoffe (technisch)

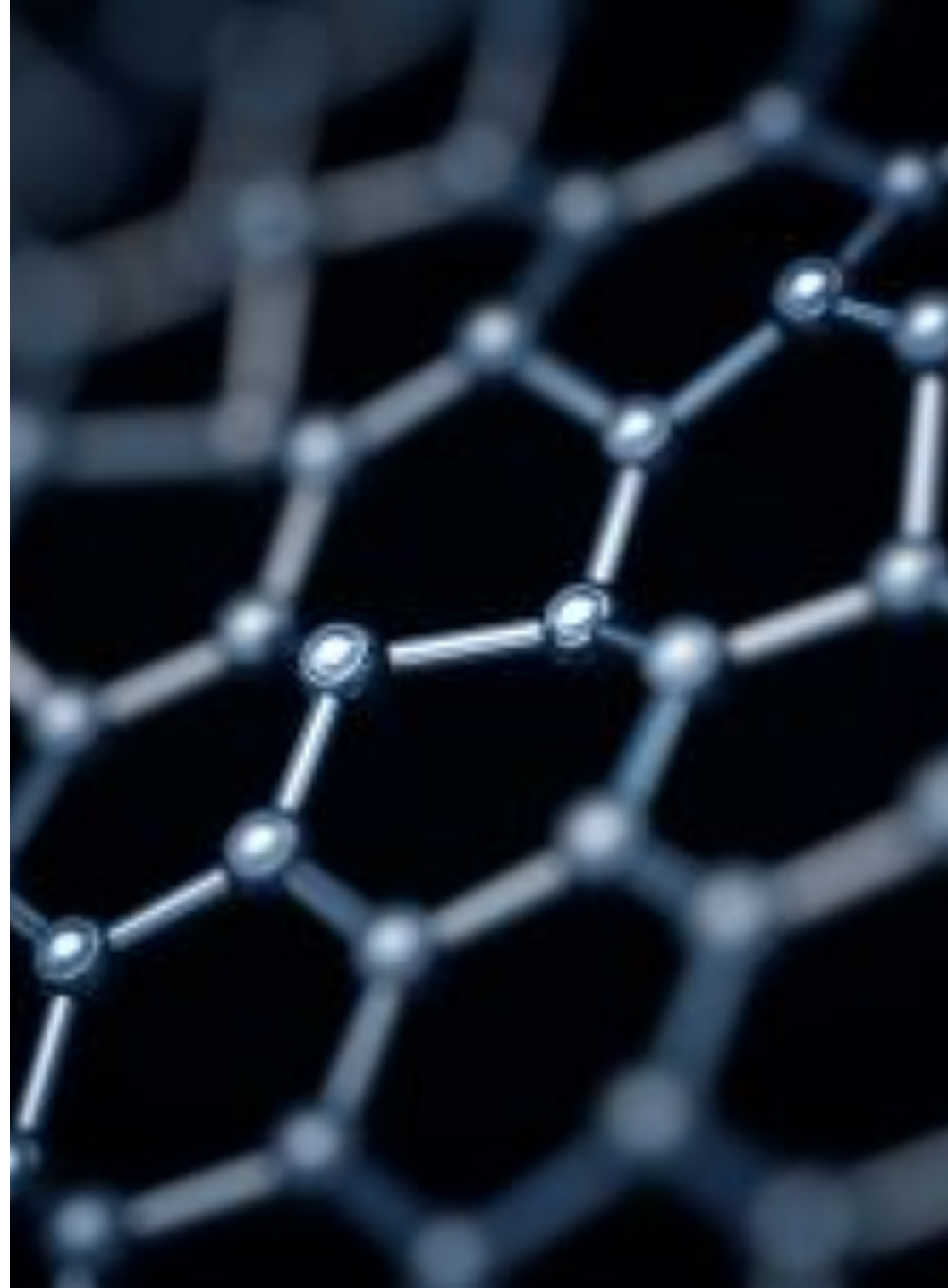
Schmelzpunkt zwischen 40-100° C

Oberhalb Schmelzpunkt niedrigviskos

Ohne Zersetzung schmelzend

Einfacher Molekülbau / Abbrand

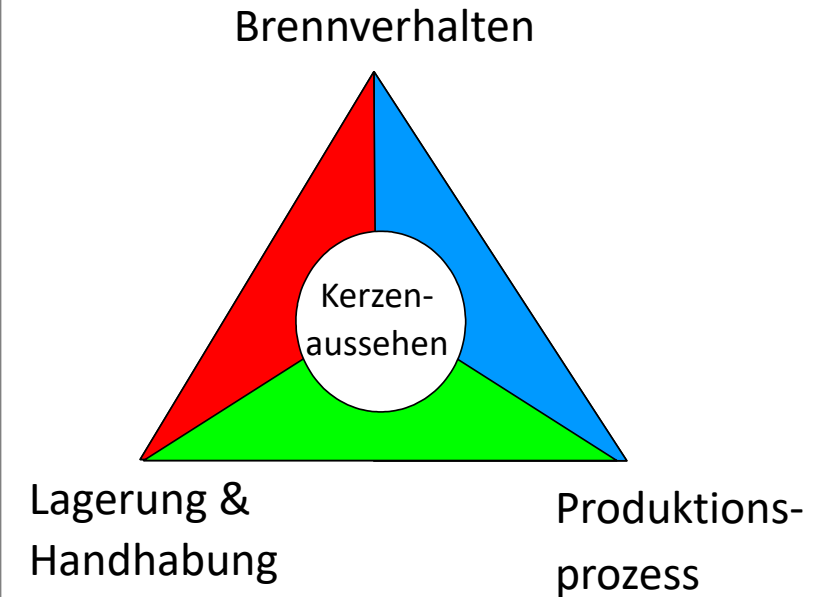
Flammpunkt > 180°C



Rohstoffe für Kerzen

Auswahl- kriterien

- Verfügbarkeit
- Preis
- Ökologisch/ gesellschaftliche Akzeptanz
- Anwendbarkeit



Mögliche Brennmassen der Zukunft

FT-Paraffine auf Basis grüner Wasserstoff

FT- Isomerisate (synt. Mikrowachse)

Alpha-Olefine

Fettalkohole

Fett-Syntheseprodukte (Metathese)

Synthetische Oligomere (Kunststoffe)

Aktuelle Kerzennormen

- DIN EN 15493:2020-01 „Kerzen - Spezifikation für die Feuersicherheit“
- DIN EN 15494:2020-01 „Kerzen – Produktsicherheitskennzeichnung“
- DIN EN 15426: 2019-02 „Kerzen- Spezifikation für das Rußverhalten“
- DIN EN 17616 Kerzen für den Außenbereich- Spezifikation für die Feuersicherheit
- DIN EN 17617 Kerzen für den Außenbereich- Produktsicherheitskennzeichnung

Kerzennormen

- DIN EN 15493:2020-01 „Kerzen - Spezifikation für die Feuersicherheit“
- DIN EN 15494:2020-01 „Kerzen – Produktsicherheitskennzeichnung“
- Diese Normen werden zukünftig unter dem ProdSG im nicht harmonisierten Bereich des ProdSG im Verzeichnis 2.1 der nationalen Normen gelistet. Damit gilt für diese Normen national die Vermutungswirkung.

Piktogramme



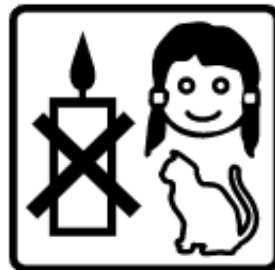
Allgemeines
Warnzeichen



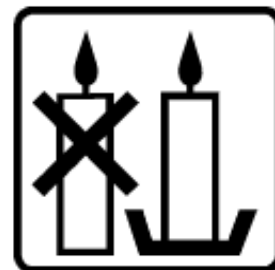
Eine brennende
Kerze nie ohne
Aufsicht lassen.



Von entzündlichen
Gegenständen
fernhalten.



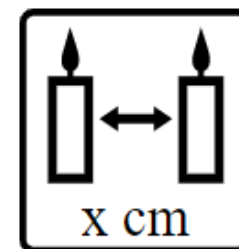
Von Kindern und
Haustieren
fernhalten.



Einen
hitzebeständigen
Kerzenhalter
verwenden.



In einer geeigneten,
mit Wasser
gefüllten Schüssel
verwenden.



Zwischen Kerzen
einen
Mindestabstand von
x cm einhalten.
(x steht für den
minimalen
Sicherheitsabstand
zwischen den
Kerzen)





Zukunft

A photograph of a sandy path leading towards the ocean under a cloudy sky. The path is bordered by a low concrete wall on the left and some dry grass on the right.

Wege, die in die
Zukunft führen,
liegen nie als Wege
vor uns. Sie werden
zu Wegen erst
dadurch, dass man
sie geht.

Franz Kafka



weisewortwahl.de



75 Jahre Kerzeninnung

Ich wünsche Ihnen und uns allen
eine schöne Jubiläumsfeier.

Wenn wir nach vorn blicken und an
uns selbst glauben, wird alles
andere von selbst passieren.

(Autor unbekannt)



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!