



# Campus Reinigungsfibel





# Das 1x1 der Reinigung

Referent: Tobias Mildner



## Was ist Schmutz?

---

### Schmutz

---

bezeichnet etwas Unsauberkeit verursachendes z. B. Unrat, Kehricht, Dreck, Staub etc.



### Haftet durch

---

elektrostatische Kräfte

- Staub, Flusen

mechanische Verankerungen

- Granulat, Faser

durch Niederschläge

- saurer Regen / Nebel

chem. Oberflächenveränderung

- Rost, Patina, Grünspan
- Vogel- und Milbenkot, Urin, Talg



# Reinigung, Pflege und Hygiene

---

## Reinigung

---

Entfernung unerwünschter Fremdstoffe/  
Substanzen von einer Oberfläche

## Pflege

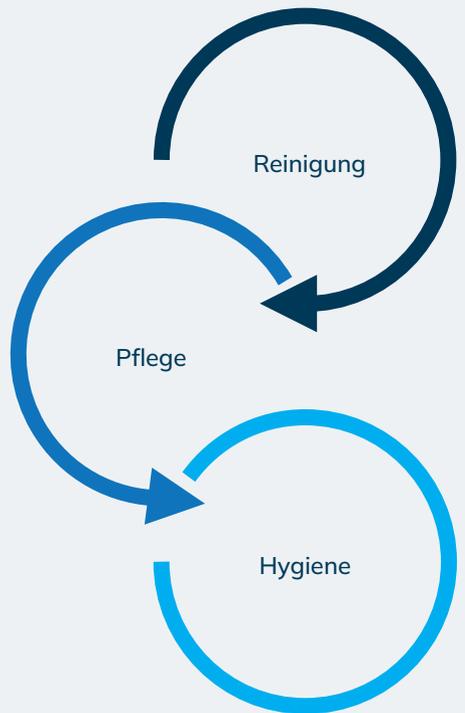
---

Aufbringen von Pflegesubstanzen

## Hygiene

---

Lehre der Verhütung von Krankheiten  
und der Erhaltung/Förderung der  
Gesundheit





## Ergebnisse der Reinigung und Pflege

---

- **Werterhaltung** und **Schutz** vor Schädigungen
- Verbesserung der **Optik**
- **Schaffung von Raumatmosphäre, Klima, Ästhetik** (Zufriedenheit, Wohlfühlfaktor, Entspannung...)
- Verbesserung der **Gebrauchseigenschaften**
- Erhaltung oder Wiederherstellung der **Funktionsfähigkeit**
- Aufrechterhaltung der **Hygiene** und **Arbeitssicherheit**

# Die Kennzeichnungen

## Gefahrenpiktogramme

Bisherige  
Bezeichnung



Explosionsgefährlich

Hochentzündlich  
Leichtentzündlich

Brandfördernd

Ätzend

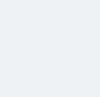
Sehr giftig  
Giftig

Reizend

Gesundheitsschädlich

Umweltgefährlich

Neues  
GHS System





## Reinigungsmittel niemals mischen!

---

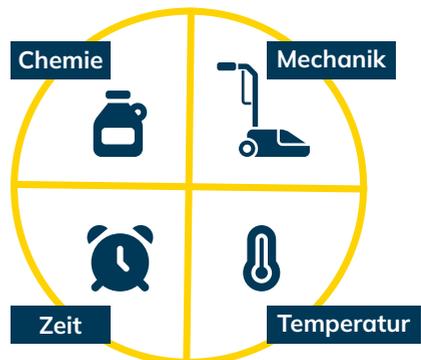
- Anionische und kationische Tenside?  
(bilden den Seifenfehler)
- Chlorreiniger und Sanitärreiniger?  
(bilden giftige Gase)
- Säure und Alkali?  
(neutralisieren sich und bilden Salze)



## Sinnerscher Kreis

---

Methoden  
Verfahren  
Kosten  
Wirtschaftlichkeit



# Quattrosystem in der modernen Reinigung

---



## **Gelb - Sanitär Bereiche**

Zur Vermeidung von Keimverschleppungen in Sanitärbereichen.  
Merke: Leicht verschmutzte Oberflächen z. B. Waschbecken, Spiegelschränke



## **Rot - Bakterielle Bereiche**

Sanitärbereich mit hoher bakterieller Belastung - überall dort, wo Hygiene höchste Priorität hat. Merke: Stark verschmutzte Bereiche z. B: Toilette, Urinale, Scharmwand



## **Blau - Allgemeine Bereiche**

Allgemeine Bereiche z. B. Büro- und Empfangsbereiche, streifen- und fusselfreie Reinheit.



## **Grün - Sensible Bereiche**

Hygienische Bereiche, die äußerst sensibel gereinigt werden müssen z. B. im Küchen- und OP-Bereich in Krankenhäusern (Krankenbetten, Fußböden).

### ***Unser Experten-Tipp:***

*Piktogramme auf Reinigungstextilien geben zusätzliche Sicherheit.*

# Arten von Reinigungsmitteln

---

## Neutrale Reiniger

- Bodenreiniger
- Oberflächenreiniger
- Alkoholreiniger (Alkoholglanzreiniger)
- Duftreiniger
- Sanitärreiniger (ohne Säure)
- Teppichshampoo
- Teppichwaschmittel
- Öl- u. Fettentferner
- Sanitizer

## Saure Reiniger

- Zementschleierentferner
- Kalkentferner (Sanitär-GR)
- Sanitärunterhaltsreiniger
- WC-Reiniger (Urinsteinentferner)

## Alkalische Reiniger

- Grundreiniger für alkalibeständige Beläge
- Grundreiniger für Linoleum
- Küchenreiniger
- Backofen- und Grillreiniger
- Industriereiniger
- Alkalische Sanitärreiniger!

## Lösemittelreiniger

- Universal-Lösemittelreiniger
- Sprayreiniger (Trockenreiniger)
- Fleckentferner
- Glas- und Kunststoffreiniger
- Nitroverdünner
- Aceton

## Spezial-Reiniger

- Abrasivreiniger
  - flüssig
  - pulverförmig
- Teppichreinigungspulver
- Desinfektionsmittel
- Metallreiniger
- Entroster
- Bleichmittel

# Reinigungsmittel - Einteilung in Kategorien

---

## Wirkstoffweise der Inhaltsstoffe:

- tensidhaltig, Lösungsmittel, wachshaltig, abrasiv, usw.

## pH-Wert:

- saure, neutrale, alkalische

## Art des Anwendungsgebietes bei unterschiedlichen Werkstoffen:

- Glasreiniger, Kunststoffreiniger, Steinreiniger, Linoleum-Grundreiniger, usw.

## zu reinigende Strukturbereiche des Objektes:

- Sanitärreiniger, Fußbodenreiniger, Fensterreiniger, Oberflächen

## Reinigungsverfahren:

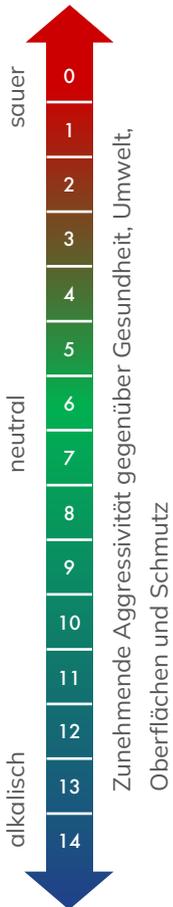
- Wischpflege, Desinfektionsreiniger, Sprühextraktionsreiniger, Cleaner, Grundreiniger, usw.

## Art des Schmutzes:

- Kalkentferner, Wachsentsferner, Verstrichungen usw.



# Die pH-Wert Skala



## Substanzen

Salz-, Schwefel-, Salpetersäure

Sanitärreiniger, WC-Reiniger, Kalklöser, Ameisensäure, Phosphorsäure, Rostentferner, Essigsäure, Zitronensäure

Wasser, Neutralreiniger, Neutralseifen, Allzweckreiniger

Allzweckreiniger mit Salmiak, Seifenreiniger, Grundreiniger für Lino-leum

Grundreiniger für PVC-Beläge  
Schmierseife  
Grillreiniger, Rohrreiniger, Natrium- und Kalilauge

## Empfindliche Werkstoffe

PVC-Belag (Farbton-änderung)  
Klinker (Farbtonänderung), Polyamid, Zellulosefaser (Baumwolle, Leinen, etc.)

Emaille, verzinkte Metalle, Fliesenfugen, Kalksteine (Marmor, Jura, Muschelkalk, Solnhofener Platten, Betonwerksteine)

wasserbeständige Materialien unempfindlich

Eiweißfasern (Wolle, Seide), Dispersionsfarben und -klebstoffe, Eloxal

Lackierte Flächen, Gummi, Lino Asphaltbeläge, polierte Kalksteinböden, Glasverätzung, Lösemittel auf Kunststoff

## Saure Substanzen (Auszug)

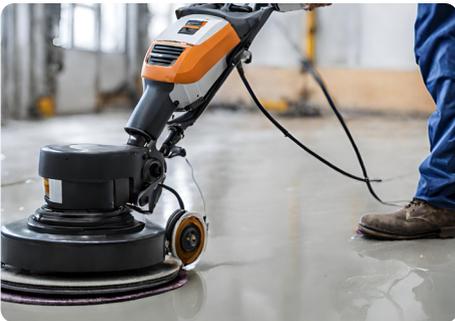
---



- Salzsäure
- Schwefelsäure
- Salpetersäure
- Amidosulfonsäure
- Phosphorsäure
- Flusssäure
- Ameisensäure
- Essigsäure
- Citronensäure
- Milchsäure

## Pflegende Substanzen

---



- Wachse
- Kunststoffe und Acryl
- Fette und Öle

# Reinigungswirksame Substanzen

---



- Tenside (WAS = waschaktive Substanzen)
- Seife
- Laugen
- Säuren
- Lösungsmittel

## Was sind Tenside?

---

- in fast allen **Reinigungs- und Pflegemitteln** enthalten
- setzen die **Oberflächenspannung** des Wassers herab
- **Emulgieren** Öl- und Fettschmutz
- verbessern die **Netzfähigkeit** und die **Kapillarität**
- bewirken **Schaumbildung**
- verbessern die Ablösung von **Pigmentschmutz**
- dienen zur Herstellung von **Pflegeemulsionen**
- sind **Fischgiftig** – müssen abbaubar sein!

---

## IMPRESSUM

Herausgeber:

igefa SE & Co. KG · Neuenbrook 60 · D-24537 Neumünster · Tel. +49 4321 5590 - 0

E-Mail [info@igefa.de](mailto:info@igefa.de)

Stockfotos:

S. 1: Friends Stock - stock.adobe.com - 397682830; S. 2-3: Marco - stock.adobe.com - 584427974; S. 4: Dzmityr - stock.adobe.com - 503017042, Svitlana - stock.adobe.com - 428723387, kittisak - stock.adobe.com - 583529197, kokliang - stock.adobe.com - 632188758; S. 13: NDABCREATIVITY - stock.adobe.com - 189627906, Irum - stock.adobe.com - 732833878, Sergi - stock.adobe.com - 339873797

© 2024 IGEFA Handelsgesellschaft mbH & Co. KG

Druckfehler bzw. Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers und mit Bild- und Textnachweis „IGEFA Handelsgesellschaft mbH & Co. KG“.



IGEFA SE & Co. KG  
Neuenbrook 6 | 24537 Neumünster  
[info@igefa.de](mailto:info@igefa.de) | [www.igefa.de](http://www.igefa.de)