

SCHADSTOFF

FORMALDEHYD

▶ DEFINITION, CHEMISCHE / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

▶ VERWENDUNG / HERSTELLUNG / VERBRAUCHSZAHLEN

▶ AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT / SCHADENSWIRKUNG

▶ SANIERUNG / RICHTLINIE / VERORDNUNG



DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN

VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLEN

AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG

SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG

STARTSEITE

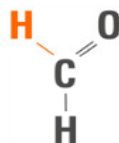
FORMALDEHYD

DEFINITION, CHEMISCHE / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- FORMALDEHYD IST EIN FARBLOSES, STECHEND RIECHENDES GAS
- ALDEHYDE SIND ORGANISCH-CHEMISCHE VERBINDUNGEN MIT EINER SO GENANNTEN ALDEHYDGRUPPE



- FORMALDEHYD IST DAS EINFACHSTE ALDEHYD, HIER IST R = WASSERSTOFF H



- LEICHT IN WASSER LÖSLICH (DIE WÄSSRIGE LÖSUNG IST IM HANDEL UNTER DEM NAMEN „FORMALIN“ ERHÄLTlich)
- ALS GAS IST SEIN GERUCH NOCH IN KONZENTRATIONEN VON 0,05–1 ML/M³ WAHRNEHMBAR



**DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN**

**VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLEN**

**AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG**

**SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG**

STARTSEITE

FORMALDEHYD

VERWENDUNG / HERSTELLUNG / VERBRAUCHSZAHLEN

- NATÜRLICHE UND ANTHROPOGENE HERKUNFT
- BILDUNG (UND ABBAU) IM MENSCHEN: CA. 50G/TAG
- BILDUNG AUCH IN ÄPFELN UND TRAUBEN BEI UNVOLLSTÄNDIGEN VERBRENNUNGEN
- KONNTE IM WELTALL NACHGEWIESEN WERDEN
- CHEMISCHER GRUNDSTOFF FÜR ZAHLREICHE VERBINDUNGEN FÜR INDUSTRIE UND PRIVATKONSUM
- VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARZEN SOWIE KUNSTSTOFFEN (Z.B. POLYOXYMETHYLEN)
- ENTHALTEN IN KOSMETIKA UND DESINFIZIERUNGSMITTELN
- FRÜHER AUCH ALS KONSERVIERUNGSMITTEL EINGESETZT

WEITER



**DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN**

**VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLEN**

**AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG**

**SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG**

STARTSEITE

FORMALDEHYD

AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT / SCHADENSWIRKUNG

- KANN ALLERGIEN, HAUT-, ATEMWEGE- UND AUGENREIZUNGEN VERURSACHEN
- AKUTE LEBENSGEFAHR AB 30ML/M3 GEHALT IN DER LUFT
- STEHT IM VERDACHT, BEI CHRONISCHER EINWIRKUNG KREBSERREGEND ZU SEIN
- BEEINTRÄCHTIGT GEDÄCHTNIS, KONZENTRATIONSFÄHIGKEIT UND SCHLAF



DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN

VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLN

AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG

**SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG**

STARTSEITE

FORMALDEHYD

SANIERUNG / RICHTLINIE / VERORDNUNG

- ÄLTERE FERTIGHÄUSER AUS HOLZ VERURSACHEN OFT EINE GROSSE FORMALDEHYD-BELASTUNG
- FESTSTELLUNG DER SANIERUNGSNOTWENDIGKEIT ÜBER INNENRAUM-LUFTMESSUNGEN
- SANIERUNG ÜBER ENTFERNUNG VON BAUSTOFFEN ODER ÜBER DEN EINBAU VON ABSORBERFLIES SOWIE ÜBER DIE ABDICHTUNG VON SPANPLATTEN

GRENZWERTE FÜR TEXTILIEN

AB 1500 MG/KG MUSS HINWEIS AUF FORMALDEHYD-GEHALT ANGEBRACHT WERDEN.

GRENZWERTE FÜR INNENRÄUME

GRENZWERT DES BUNDESGESUNDHEITSAMTES BEI 0,1 PPM = 0,1 ML/M³.