

# Sicherheitsdatenblatt



**NORMENSAND**  
Made in Germany

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Ersatz für alle vorherigen Versionen

Druckdatum: 03.01.2022

Version: 1.0

gültig ab: 03.01.2022

Seite 1 von 9

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname: Prüfsand  
Synonyme: CEN-Normsand, Standardsand, Kontrollsand, Standard Sand  
EG-Nr.: 238 - 878 - 4  
REACH-Registrierungsnummer: Ausnahme von der Registrierungspflicht gemäß Anhang V der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, da Naturstoff

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1 Verwendung des Stoffes

Bei dem Prüfsand handelt es sich um einen speziellen Quarzsand mit definierter Korngrößenverteilung und hohen Anforderungen an eine gleichbleibende Qualität.

Verwendet wird Prüfsand für die Festigkeitsbestimmung von Zementen gemäß DIN EN 196-1, zur Funktionsprüfung von Analysesieben im Rahmen der regelmäßigen Qualitätssicherung und Prüfmittelüberwachung, zur Bestimmung der Rautiefe von horizontalen Betonunterlagen, Betonersatzsystemen und ggf. alten Oberflächenschutzsystemen gemäß ZTV-ING - Teil 1: Allgemeines – Abschnitt 3: Prüfung während der Ausführung – Kapitel 4: Bestimmung der Rautiefe (Stand 12/12) sowie zur Bestimmung der Gebrauchseigenschaften von Staubsaugern gemäß DIN EN 60312.

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Stoff-Informationsblatt bereitstellt

Firmenname: Normensand GmbH  
Straße / Postfach: Hans-Böckler-Straße 20  
Ort: 59269 Beckum  
Telefon: +49 2521 / 82 88 80  
Telefax: +49 2521 / 82 88 82 0  
Auskunft gebender Bereich: +49 2521 / 82 88 80      Telefon Verwaltung  
E-Mail der für das Stoff-Informationsblatt verantwortlichen Person: [normensand@zemnet.de](mailto:normensand@zemnet.de)

### 1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft: Giftinformationszentrum Mainz – Tel.: +49 (06131) 19 240  
Erreichbarkeit: 7d / 24 h, in Deutsch und Englisch

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**NORMENSAND**  
Made in Germany

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Version: 1.0

Ersatz für alle vorherigen Versionen

gültig ab: 03.01.2022

Druckdatum: 03.01.2022

Seite 2 von 9

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Der Stoff ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] nicht als gefährlich eingestuft.

#### 2.1.2 Sonstige Angaben

Keine.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Der Stoff ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] nicht als gefährlich eingestuft und damit nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine.

Prüfsand erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

EG-Nr.: 238 - 878 - 4

EG Name: Quarz

Reinheit: 100 %

#### Zusätzliche Informationen:

Der Stoff besteht im Wesentlichen aus Siliciumdioxid SiO<sub>2</sub>.

### 3.2. Gemische

Nicht zutreffend, da es sich bei dem Produkt um einen Stoff handelt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Augenkontakt**

Sandpartikel aus der Augenflüssigkeit mit Wasser auswaschen, z. B. durch eine Augenspülung. Verletzung der Binde- und/oder Hornhaut durch Reibung ist zu vermeiden. Falls die Reizung anhält sollte zur Sicherheit ein Arzt aufgesucht werden.

#### **Hautkontakt**

Keine Erste-Hilfe-Maßnahmen notwendig. Sandpartikel mit Wasser abwaschen (wenn Reizung anhält, Arzt aufsuchen).

#### **Einatmen**

Keine Erste-Hilfe-Maßnahmen notwendig. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**NORMENSAND**  
Made in Germany

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Version: 1.0

Ersatz für alle vorherigen Versionen

gültig ab: 03.01.2022

Druckdatum: 03.01.2022

Seite 3 von 9

## ***Verschlucken***

Keine Erste-Hilfe-Maßnahmen notwendig. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

## ***Hinweise für den Arzt***

Keine allergischen Reaktionen bekannt, unlöslicher Quarzsand (Siliciumdioxid).

## **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Mechanische Haut- und Augenreizungen können auftreten.

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine. Wird ein Arzt aufgesucht, bitte dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

Der Stoff ist nicht brennbar.

**Geeignete Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Keine.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Staubentwicklung vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe auch 6.4).

#### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Notfallpläne sind nicht erforderlich.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Staubentwicklung vermeiden (siehe auch 6.4).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**NORMENSAND**  
Made in Germany

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022  
Version: 1.0

Ersatz für alle vorherigen Versionen  
gültig ab: 03.01.2022

Druckdatum: 03.01.2022  
Seite 4 von 9

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material zusammenkehren und in geeigneten Behältern aufbewahren. Durch Nutzung eines Staubsaugers oder Nassreinigung mit geeignetem Gerät kann eine Staubentwicklung vermieden werden.

Verschüttetes Material darf für den normgerechten Prüfeinsatz **nicht** verwendet werden.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: siehe Kapitel 8  
Für Entsorgung: siehe Kapitel 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Staubentwicklung ist zu vermeiden.
- Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken und rauchen.
- Geeignete Arbeitskleidung tragen.
- Nach der Arbeit Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine besonderen Bedingungen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Art des Beurteilungswertes	Beurteilungswert		Spitzenbegrenzung		Herkunft	Überwachungsverfahren, z. B.
<b>Allgemeiner Staubgrenzwert</b>						
Arbeitsplatzgrenzwert	8 h	1,25 mg/m <sup>3</sup> (A) 10 mg/m <sup>3</sup> (E)	2 (II) 15 min	20 (E)	TRGS 900	TRGS 402
<b>Quarz (Feinfraktion)</b>						
Beurteilungsmaßstab		0,05 mg/m <sup>3</sup> (A)	Überschreitungs-faktor 8		TRGS 559	-
Europäischer Arbeitsplatzgrenzwert	8 h	0,1 mg/m <sup>3</sup> (A)			RL (EU) 2017/2398	-

A = Alveolengängige Staubfraktion

E = Einatembare Staubfraktion

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**NORMENSAND**  
Made in Germany

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Ersatz für alle vorherigen Versionen

Druckdatum: 03.01.2022

Version: 1.0

gültig ab: 03.01.2022

Seite 5 von 9

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### **Geschlossene Systeme:**

Für Entstaubungsanlagen sorgen.

#### **In halbgeschlossenen oder offenen Systemen:**

Für Entstaubungsanlagen sorgen bzw. für gute Belüftung oder Befeuchtung des Stoffes sorgen.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### **Allgemein:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **Gesichts-/Augenschutz:**

Es besteht keine direkte Gefährdung durch den Stoff Prüfsand. Entsprechend der Labor- und Arbeitsbedingungen (ggf. weitere Stoffe) empfiehlt sich das Tragen einer Schutzbrille.

#### **Hautschutz/Handschutz:**

Es besteht keine direkte Gefährdung durch den Stoff Prüfsand. Entsprechend der Labor- und Arbeitsbedingungen (ggf. weitere Stoffe) empfiehlt sich das Tragen von Haut- und Handschutz.

#### **Atemschutz:**

Bei Staubentwicklung ist das Tragen einer Staubmaske Typ P1 oder FFP1 zu empfehlen (DIN EN 149).

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aggregatzustand:	fest
b) Farbe:	grau bis gelb-braun
c) Geruch:	geruchlos
d) Schmelzpunkt:	1710 °C
e) Siedepunkt oder Siedebereich:	nicht zutreffend
f) Entzündbarkeit:	nicht zutreffend
g) Obere/untere Explosionsgrenze:	nicht zutreffend
h) Flammpunkt:	nicht zutreffend
i) Zündtemperatur:	nicht zutreffend
j) Zersetzungstemperatur:	nicht zutreffend
k) pH (T = 20 °C in Wasser, Wasser-Feststoff-Verhältnis 1:2):	nicht zutreffend
l) kinematische Viskosität:	nicht zutreffend
m) Löslichkeit in Wasser (T = 20 °C):	nicht löslich
n) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	nicht zutreffend
o) Dampfdruck:	nicht zutreffend
p) Dichte und/oder relative Dichte:	2,55-2,70 g/cm <sup>3</sup>
q) Relative Dampfdichte:	nicht zutreffend
r) Partikeleigenschaften:	getrockneter Quarzsand
s) Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
t) Oxidierende Eigenschaften:	nicht oxidierend

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**NORMENSAND**  
Made in Germany

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Version: 1.0

Ersatz für alle vorherigen Versionen

gültig ab: 03.01.2022

Druckdatum: 03.01.2022

Seite 6 von 9

## 9.2. Sonstige Angaben

Nicht zutreffend, der Stoff liegt als Feststoff vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Inerter Stoff, keine Reaktivität (unter normalen Bedingungen).

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine besonderen Anforderungen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine unverträglichen Materialien bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht anwendbar, da der Stoff keine gefährlichen Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Prüfsand (Quarzsand) ist nicht toxisch.

a) Akute Toxizität (oral, inhalativ und dermal):	Keine akute Toxizität.
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Nicht ätzend oder reizend.
c) Schwere Augenschädigung/-reizung:	Verursacht leichte bis mäßige Reizung.
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Nicht sensibilisierend.
e) Keimzell-Mutagenität:	Nicht erbgutverändernd.
f) Karzinogenität:	Keine krebserzeugende Wirkung bekannt.
g) Reproduktionstoxizität:	Keine fortpflanzungsgefährdende Wirkung.
h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Nicht toxisch.
i) Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Nicht toxisch.
j) Aspirationsgefahr:	Nicht gegeben.

### 11.2. Angaben zu sonstigen Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinische Eigenschaften

Nicht zutreffend.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Nicht zutreffend.

# Sicherheitsdatenblatt



**NORMENSAND**  
Made in Germany

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Ersatz für alle vorherigen Versionen

Druckdatum: 03.01.2022

Version: 1.0

gültig ab: 03.01.2022

Seite 7 von 9

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Negative umweltbezogene Auswirkungen sind nicht bekannt. Prüfsand (Quarzsand) ist ein Verwitterungsprodukt kristalliner Gesteine der Erdkruste, die aus sedimentären Schichten oberflächennah abgetragen werden.

### 12.1. Toxizität

- Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft.
- Keine aquatische Toxizität.
- Nicht toxisch in Kläranlagen.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

- Nicht anwendbar: Anorganischer Stoff.
- Keine Photo- oder chemische Abbaubarkeit und keine biologische Abbaubarkeit erwartet.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

- Nicht anwendbar: Anorganischer Stoff.
- Signifikante Bioakkumulation wird nicht erwartet.

### 12.4. Mobilität im Boden

- Geringfügig bis nicht mobil im Boden.
- Elution der Hauptbestandteile ( $\text{SiO}_2$ ) wird nicht erwartet.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6. Endokrinische Eigenschaften

- Nicht zutreffend.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

- Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Verpackungsentsorgung:

Die vollständig entleerten Verpackungen gemäß den nationalen Regelungen entsorgen, bzw. dem Recycling zuführen.

#### 13.1.2 Für die Abfallbehandlung relevante Angaben:

Rückstände von Quarzsand können nach nationalen Regelungen zur Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle entsorgt werden; es sind keine weitergehenden Behandlungen erforderlich.

#### 13.1.3 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung:

Verschüttetes Material kann gesammelt werden und für Anwendungen mit herabgesetzten Anforderungen an z. B. der Sieblinie eingesetzt werden. Für den normgerechten Prüfeinsatz ist aufgefangenes/ gesammeltes Restmaterial **nicht** verwendbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**NORMENSAND**  
Made in Germany

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Version: 1.0

Ersatz für alle vorherigen Versionen

gültig ab: 03.01.2022

Druckdatum: 03.01.2022

Seite 8 von 9

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Prüfsand untersteht nicht den internationalen Gefahrgutvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID). Es ist daher keine Gefahrgut-Klassifizierung erforderlich.

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht zutreffend.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

### 14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften:

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), mit Nachträgen.
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, mit Nachträgen: Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### Nationale Vorschriften:

- TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte (Allgemeiner Staubgrenzwert)
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)
- Wassergefährdungsklasse (gem. AwSV): nicht wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Prüfsand bedarf keiner Kennzeichnung und ist keine PBT oder vBvP Substanz.

# **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**NORMENSAND**  
Made in Germany

Produkt: **Prüfsand**

überarbeitet am: 03.01.2022

Version: 1.0

Ersatz für alle vorherigen Versionen

gültig ab: 03.01.2022

Druckdatum: 03.01.2022

Seite 9 von 9

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **16.1 Hinweis auf Änderungen**

Nicht zutreffend.

### **16.2 Maßgebliche H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut)**

Nicht relevant.

### **16.3 Ausschlussklausel**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beinhalten die Anforderungen zum sicheren Umgang mit diesem Stoff und entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Erstellung. Die Informationen sollen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind auf andere Produkte nicht übertragbar. Sofern dies hier beschriebene Produkt mit anderen Materialien vermischt oder weiterverarbeitet wird, so gelten die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht unbedingt auch für den neuen Stoff oder das neue Gemisch. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.