

baa:

Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin

Einstufung von Blei

Dortmund, 17. November 2022

Jan Averbeck
Bundesstelle für Chemikalien

Inhalt



- ✓ Einführung
- ✓ Sachstand
- ✓ Blick zurück
- ✓ Blick nach vorn
- ✓ Fazit

Verwendungen von „Blei“

hohe Dichte

- Blei in/als Munition
- Blei als Gewicht

niedriger Schmelzpunkt

- Blei in Installationen
- Blei in Elektrotechnik
- Blei im Bau

chemische Eigenschaften

- Blei als Stabilisator
- Blei in Benzin
- Blei in Emaille
- Blei in Legierungen
- Blei in Batterien
- Blei als Pigment

Sachstand

COMMISSION REGULATION (EU) 2016/1179 of 19 July 2016

9. ATP
wirksam seit
01.03.2018

Table 3.1 of Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 is amended as follows:

Index No	International Chemical Identification	EC No	CAS No	Classification		Labelling			Specific Conc. Limits, M-factors	Notes
				Hazard Class and Category Code(s)	Hazard statement Code(s)	Pictogram, Signal Word Code(s)	Hazard statement Code(s)	Suppl. Hazard statement Code(s)		
'082-013-00-1	lead powder; [particle diameter < 1 mm]	231-100-4	7439-92-1	Repr. 1A Lact.	H360FD H362	GHS08 Dgr	H360FD H362		Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03 %	
'082-014-00-7	lead massive; [particle diameter ≥ 1 mm]	231-100-4	7439-92-1	Repr. 1A Lact.	H360FD H362	GHS08 Dgr	H360FD H362'			

CLH-Vorschlag der SE-CA im September 2012

- Repr. 1 A, H360DF
„Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.“
- Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: $C = 0,03 \%$
- alle Partikelgrößen adressiert

Stellungnahme des RAC im Dezember 2013

- Repr. 1 A, H360DF
„Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.“
- Lact. H362
„Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.“
- Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: C = 0,03 %
- alle Partikelgrößen adressiert

Gesetzgebungsebene

Wissenschaftliche Stellungnahme

Repr. 1A, H360DF
Lact., H362
SCL: C = 0,03 %

Auswirkungen in der Realität

Einstufung reinen Bleis
Einstufung bleihaltiger
Legierungen
Regulatorische Folgen

Sachstand

COMMISSION REGULATION (EU) 2016/1179 of 19 July 2016

Table 3.1 of Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008

Index No	International Chemical Identification	EC No	CAS No	Classification		Labelling			Specific Conc. Limits, M-factors	Notes
				Hazard Class and Category Code(s)	Hazard statement Code(s)	Pictogram, Signal Word Code(s)	Hazard statement Code(s)	Suppl. Hazard statement Code(s)		
'082-013-00-1	lead powder; [particle diameter < 1 mm]	231-100-4	7439-92-1	Repr. 1A Lact.	H360FD H362	GHS08 Dgr	H360FD H362		Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03 %	
'082-014-00-7	lead massive; [particle diameter ≥ 1 mm]	231-100-4	7439-92-1	Repr. 1A Lact.	H360FD H362	GHS08 Dgr	H360FD H362'			

Umsetzung in der Praxis 1

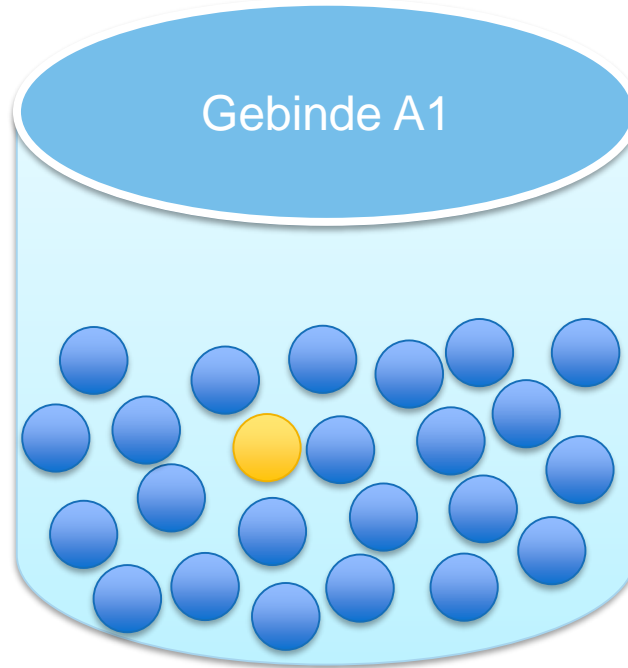
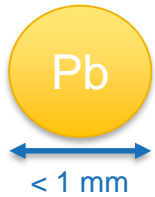


Bramme für das Ruhrgebiet auf der Schurenbachhalde in Essen; Frank Vincentz

Stahllegierung

- Gemisch
- $> 1 \text{ mm}$
- GCL: 0,3 %

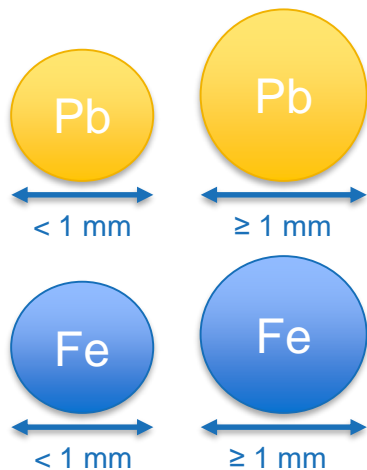
Umsetzung in der Praxis 2



Metallpartikel

- Gemenge
- < 1 mm
- SCL: 0,03 %

Umsetzung in der Praxis 3



Metallpartikel

➤ Gemenge

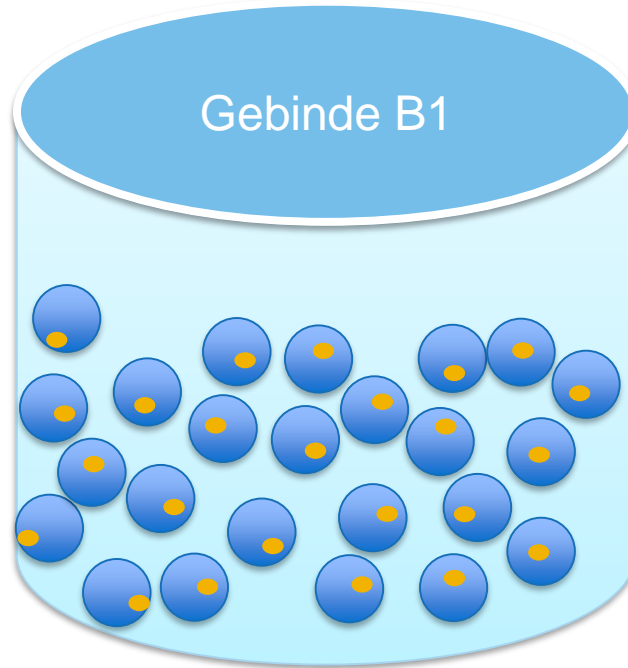
➤ $< 1 \text{ mm}$

➤ SCL: 0,03 %

➤ $\geq 1 \text{ mm}$

➤ GCL: 0,3 %

Umsetzung in der Praxis 4

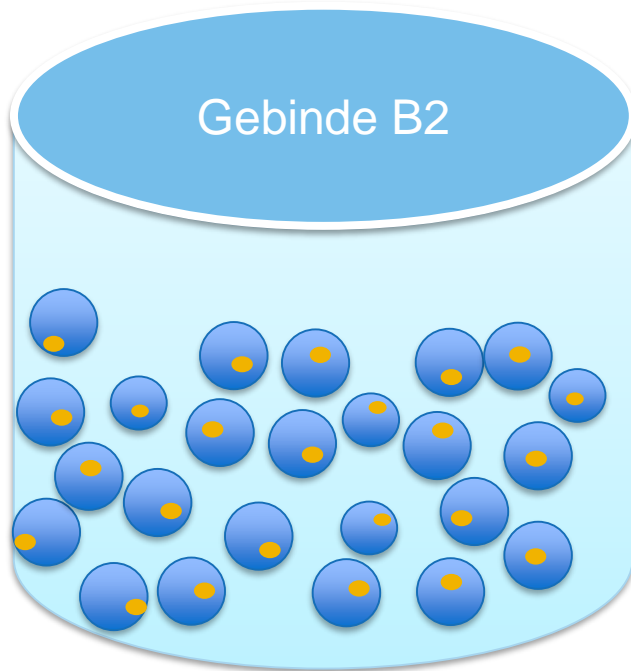
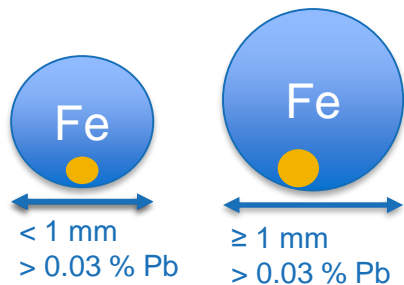


Legierungspartikel
➤ Gemisch/Gemenge

- < 1 mm
- SCL: 0,03 %



Umsetzung in der Praxis 5



Legierungspartikel

➤ Gemisch/Gemenge

➤ $< 1 \text{ mm}$

➤ SCL: 0,03 %

➤ $\geq 1 \text{ mm}$

➤ GCL: 0,3 %



Fazit

- ✓ Einstufung aus Sicht der Wissenschaft
- ✓ Konflikt mit der Realität
- ✓ Politische Lösung
- ✓ Beispiele zur Umsetzung in der Praxis

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

