

Schweißen - Schweißrauche

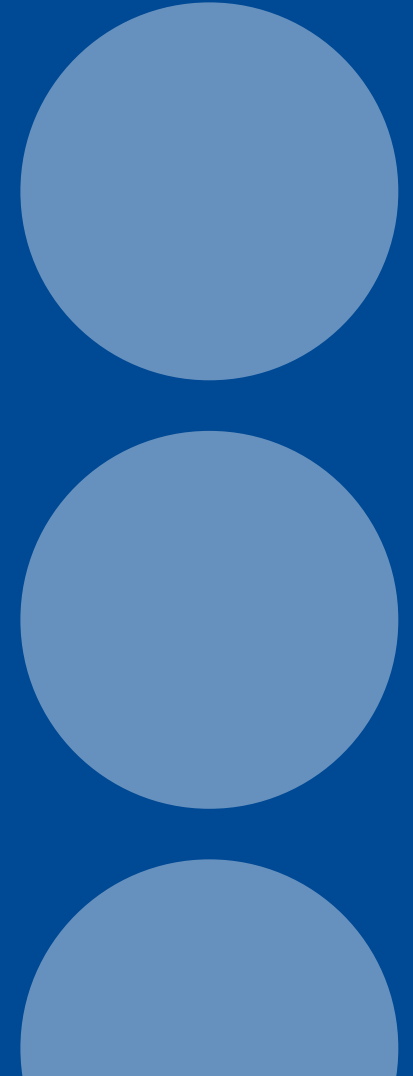
Blitzpunkt: Spartenbezogene Handlungshilfe für Betriebsärztinnen und Betriebsärzte

Dr. Stefan Durrer

Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien

Berufsgenossenschaft Rohstoffe und
chemische Industrie und der Berufsgenossenschaft
Holz und Metall

7. Schweißrauchkolloquium 12/2023



Ausgangspunkt 2019/2020

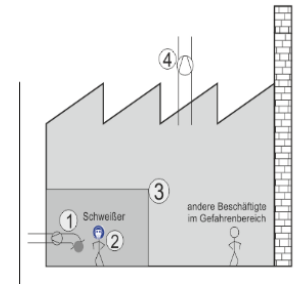
Neue TRGS 528

TRGS 528 – Seite 1 von 65 (Fassung 07.08.2020)

Ausgabe Februar 2020 *)

GMBI 2020 S. 236-276 [Nr. 12-13] (v. 30.03.2020)
Zuletzt geändert: GMBI 2020 S. 463 [Nr. 23] (v. 7.8.2020)

Technische Regeln für Gefahrstoffe	Schweißtechnische Arbeiten	TRGS 528
------------------------------------	----------------------------	----------



Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) geben den Stand der Technik,

Neue Grenzwerte

Stoff	Beurteilungsmaßstab	Überschreitungs-faktor	Quelle
Arsenverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	TK 8,3 µg/m³ (E)	8	TRGS 910
	AK 0,83 µg/m³ (E)		
Beryllium und Berylliumverbindungen	AGW 0,14 µg/m³ (E)	1	TRGS 900
	AGW 0,06 µg/m³ (A)		
Cadmium und anorganische Cadmiumverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	TK 1,0 µg/m³ (E)	8	TRGS 910
	AK 0,16 µg/m³ (A)		
Chrom (VI)-Verbindungen	BM 1,0 µg/m³ (E)	8	TRGS 910
Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	TK 5,0 µg/m³ (A)	8	TRGS 910
	AK 0,5 µg/m³ (A)		
Nickelverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft	TK 6,0 µg/m³ (A)*	8	TRGS 910
	AK 6,0 µg/m³ (A)		

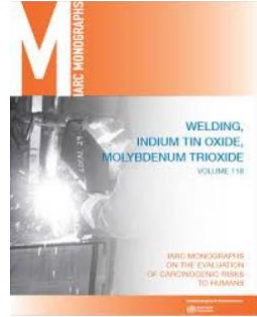
TRGS 528



Neue IARC-Einstufung

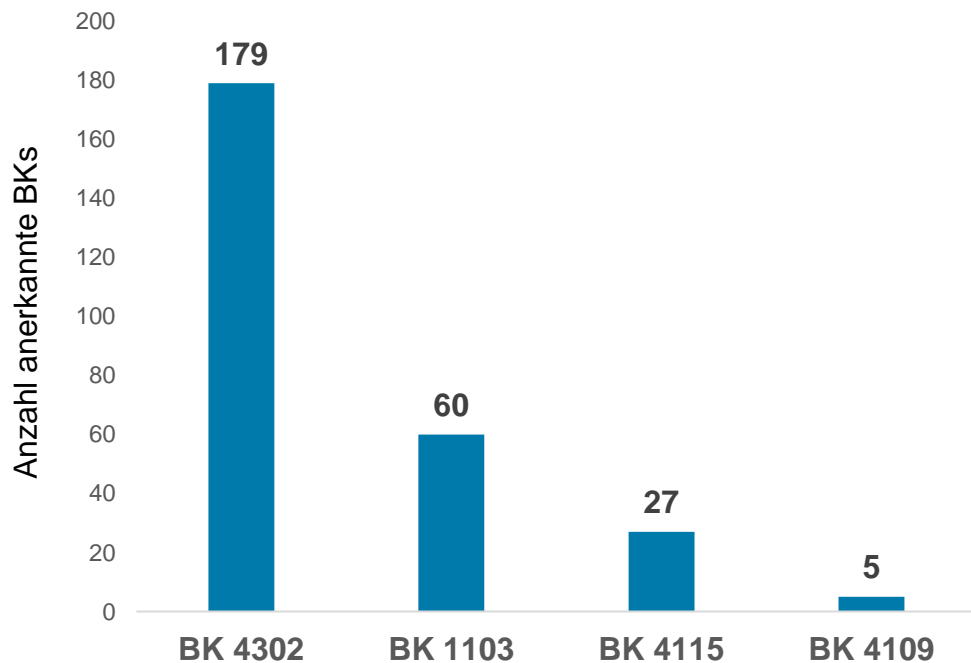


Schweißrauche krebserregend für Menschen (Gruppe 1)



Berufskrankheiten-Geschehen (2018-2022)

Tätigkeit (nach ISCO-08) „7212 Schweißerinnen und Schweißer, Brennschneiderinnen und -schneider“

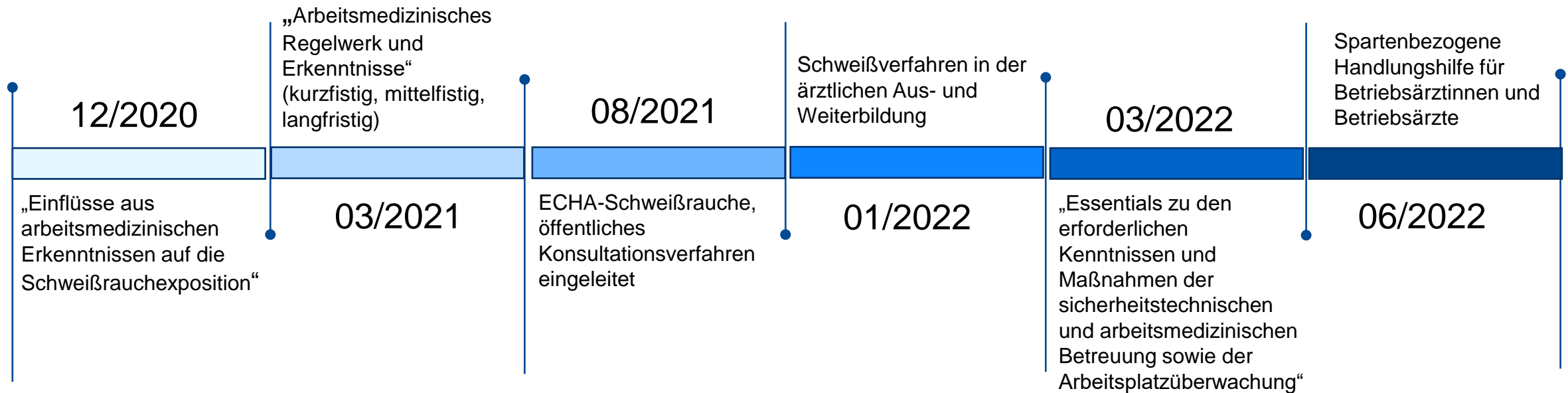


BK 4302 : Obstruktive Atemwegserkrankung (chemisch-irritativ / toxisch)
BK 1103 : Chrom oder seine Verbindungen
BK 4115 : Lungenfibrose (Siderofibrose)
BK 4109 : Nickel oder seine Verbindungen

Weniger als 4 Anerkennungen

BK 4301 : Obstruktive Atemwegserkrankungen (allergisierend)
BK 1315 : Diisocyanate
BK 4106 : Aluminium oder seine Verbindungen
BK 1105 : Mangan oder seine Verbindungen
BK 2402 : ionisierende Strahlen

Werdegang der Spartenbezogenen Handlungshilfen im WS05



Voraussetzungen für eine gute betriebsärztliche Betreuung schaffen!

Gegenwärtiger Stand



Spartenbezogene Handlungshilfe für Betriebsärzte und Betriebsärztinnen

Schweißen im Stahlbau

„Infokarte“:

Produkte	Große Tragwerke (z.B. Brückenelemente)
Arbeitsplätze	Große Hallen/ im Freien
Schweißverfahren	MIG-/MAG-/WIG-Schweißen
Einsatzzeit	Vollzeitschweißen
Grund-/Zusatzwerkstoff	Überwiegend unlegierter Stahl („Baustahl“); auch: Chrom-/Nickelstahl
Expositionssituation	Wechselnde Schweißarbeitsplätze

Gesundheitliche Gefährdungen (✓ = trifft zu, x = trifft nicht zu)

- Inhalative Belastungen ✓
- Optische Strahlung ✓
- Ionisierende Strahlung ✓
- Wärme, Kälte, Klima ✓
- Ergonomie ✓
- Besondere elektrische Gefährdung ✓
- Elektromagnetische Felder ✓

Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus anderen Informationsquellen (z. B. Handbuch „Schweißrauchminderungsprogramm“; TRGS 528) zu:

- Schweißrauchzusammensetzung, Partikelgrößen und Schweißrauchmorphologie
- Potenziellen gesundheitlichen Auswirkungen von inhalierten Schweißrauchpartikeln und den darin enthaltenen Gefahrstoffkomponenten

Kontaktaufnahme mit Verbänden (medizinisch, technisch)

- Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit e. V. VDSI
- Verein der Aufsichtspersonen und anderen Präventionsexperten in Deutschland e. V. VDRI
- Verein Deutscher Gewerbeaufsichtsbeamter e. V. VDGAB
- Vereinigung Deutscher Staatlicher Gewerbeärzte e. V. VDSG
- Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. DGAUM
- Verband Deutscher Betriebs- und Werksärzte e. V. VDBW
- Berufsverband selbstständiger Arbeitsmediziner und freiberuflicher Betriebsärzte BsAfB

Anlässe – Vorstellung des Arbeitsentwurfs

Landesverband Südwest: Forum der Unfallversicherungsträger beim Deutschen Betriebsärzte-Kongress



Termin: 05. Oktober 2023

Konzerthaus Freiburg i.B.

Der Landesverband Südwest der DGUV führt im Rahmen der 39. Arbeitsmedizinischen Jahrestagung des VDBW am 05. Oktober 2023 in Freiburg ein Forum der Unfallversicherungsträger durch. Schwerpunkte des Forums werden sein: Aktuelles aus den Bereichen "Gefahrstoffe" und "Physikalische Einwirkungen".

Santé et sécurité au travail
par-delà les frontières
Arbeitsschutz
über Grenzen hinweg

DEUTSCH-FRANZÖSISCHES
FORUM
FRANCO-ALLEMAND

07 | 12 | 2023
SIÈGE DE LA RÉGION GRAND EST
1 place Adrien Zeller - Strasbourg

■

COMMENT PRÉVENIR LE RISQUE
D'EXPOSITION AUX PRODUITS CHIMIQUES
CANCÉROGÈNES AU TRAVAIL ?
Forum franco-allemand avec traduction simultanée

KREBSERZEUGENDE GEFÄHRSTOFFE
AM ARBEITSPLATZ :
WAS IST ZU TUN ?
Deutsch-französisches Forum mit Simultanübersetzung

ORGANISÉ PAR LE GROUPE DE TRAVAIL / ORGANISIERT VON DER ARBEITSGRUPPE

SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL PAR-DELÀ LES FRONTIÈRES - ARBEITSSCHUTZ ÜBER GRENZEN HINWEG

Baden-Württemberg
Rheinland-Pfalz
DGUV
Euro Institut
Grand Est
L'Assurance Maladie
MINISTÈRE DU TRAVAIL, DU PLEIN EMPLOI ET DE L'INSERTION

25. Forum Arbeitsmedizin in Deggendorf 26. bis 28. Juni 2024



Projektgruppe Workshop 5:

Hr. Naumov (BGHM)

Hr. Dr. Struwe (BGHM)

Hr. Hasse (BGHM)

Hr. Dr. Lehnert (IPA)

Hr. Dr. Pallapies (IPA)

Hr. Dr. Weidhaas (IPA)

Hr. Dr. Zschiesche (IPA)

Fr. Dr. Nagel (BAuA)

Hr. Dr. Durrer (BG RCI)

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**

Kontakt:

Dr. Stefan Durrer
stefan.durrer@bgrci.de

