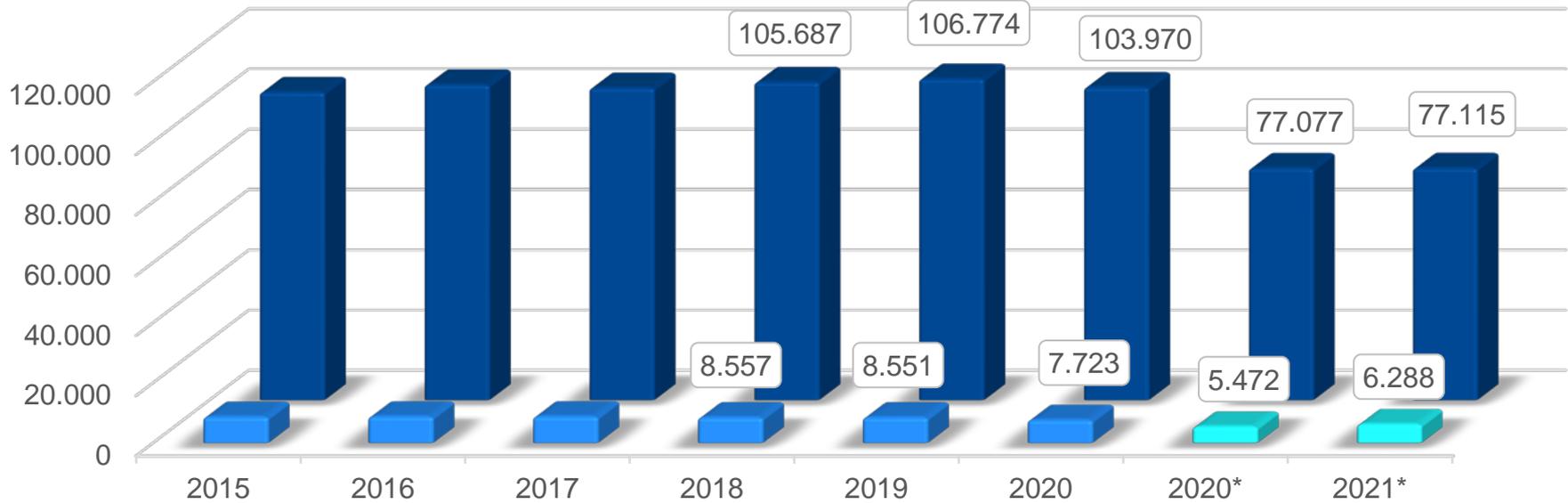


5. Fachkongress für Absturzsicherheit

Prof. Dr.-Ing. Marco Einhaus / Frank Christ M.Sc.

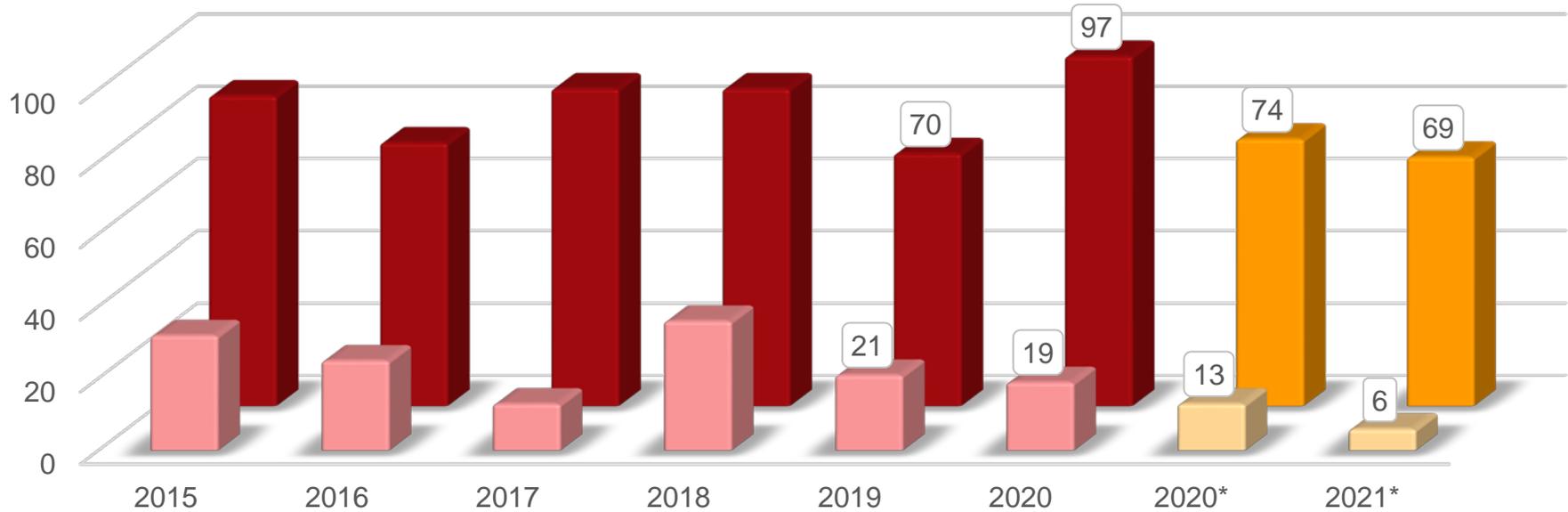
10.01.2022

Meldepflichtige Arbeits- und Wegeunfälle



* vorläufig, 01.01. bis 30.09.

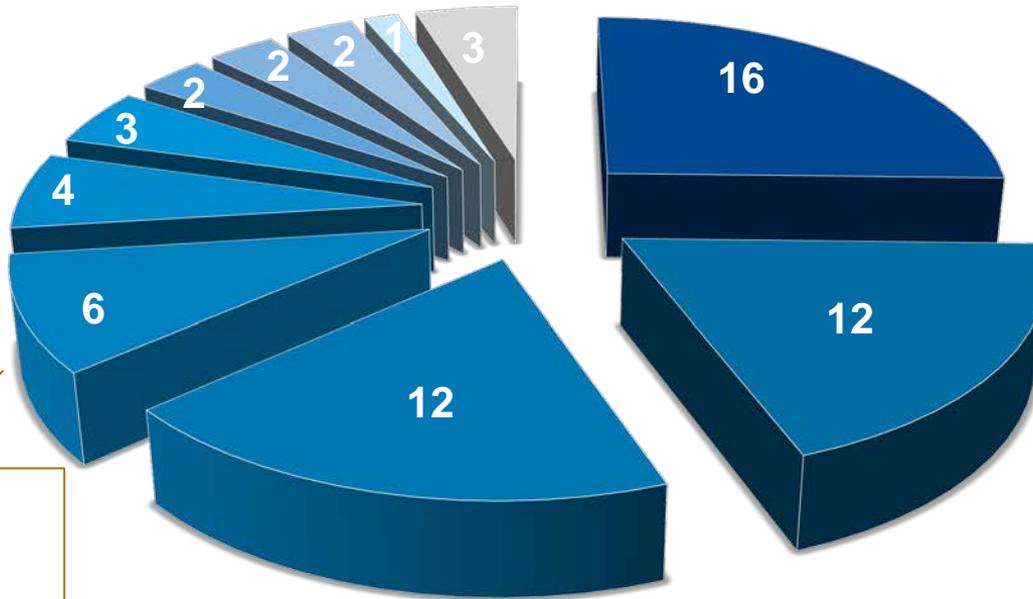
Tödliche Arbeits- und Wegeunfälle



* vorläufig, 01.01. bis 30.09.

Tödliche Arbeitsunfälle

Unfallart 1, 01.01.-30.09.2021, Anzahl nach Art des Arbeitsunfalls, vorläufige Zahlen



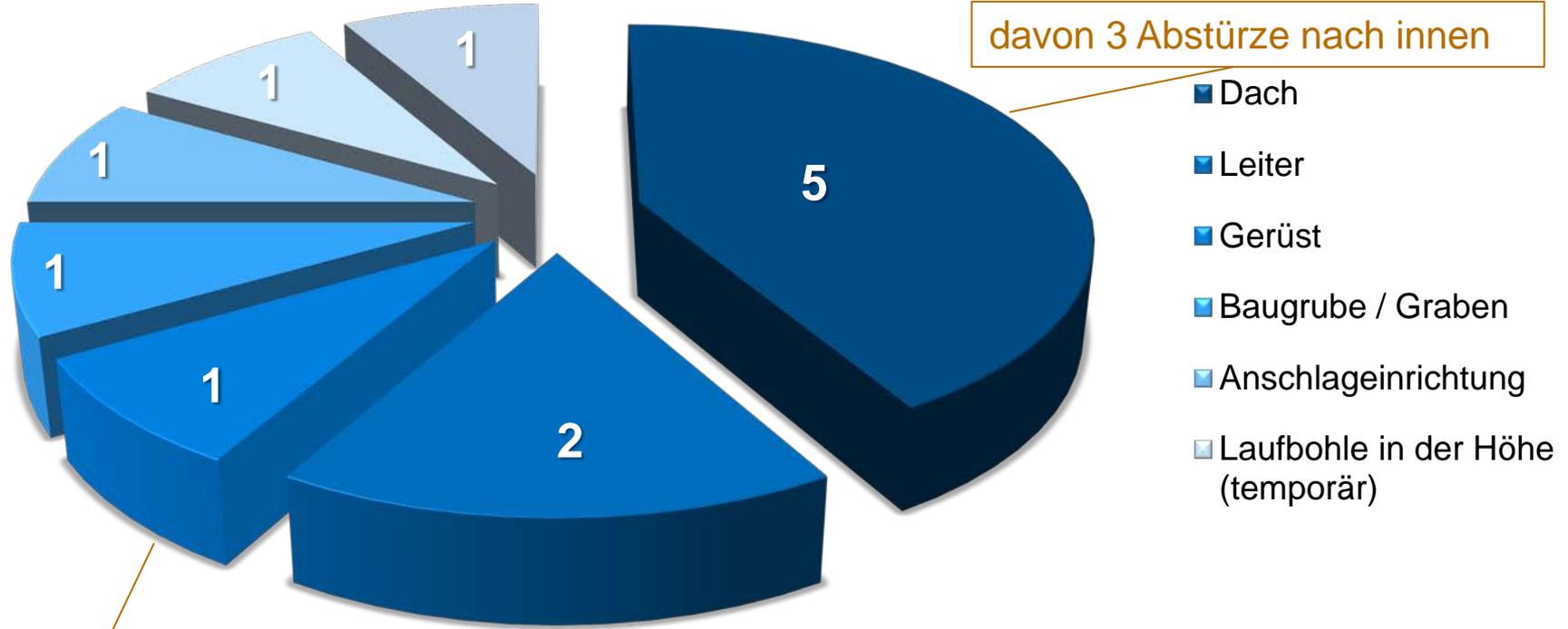
- Herabfallende / Kippende Teile
- Absturz
- Maschinenunfall
- Angefahren / Überfahren
- Verschüttet / Abrutschendes Material
- Stolpern / Rutschen / Stürzen
- Angestoßen / Unkontrolliert bewegte Teile
- Elektrounfall
- CoViD
- Verpuffung / Explosion
- Sonstiges

LKW (2),
Minibagger,
Tankwagen,
Muldenkipper,
Radlader

*Einteilung gemäß Unfalluntersuchung
der Prävention.*

Tödliche Absturzunfälle

Unfallart 1, 01.01.-30.09.2021, Anzahl nach Unfallursache, vorläufige Zahlen



Absturz bei Nutzung

Einteilung gemäß Unfalluntersuchung der Prävention.

Kostenintensivste Unfallauslöser und Unfallereignisse

Quelle: BI.
Meldepflichtige Arbeitsunfälle 2014-2016 mit hohen Kosten in den ersten drei Jahren.

bis 5 Mio

15 bis 20 Mio

20 bis 25 Mio

25 bis 30 Mio

							
	Absturz	Ausgleiten oder Stolpern mit Sturz	Abrutschen, Fallen, Zusammenstürzen von Gegenständen (die das Opfer mitreißen)	Abrutschen, Fallen, Zusammenstürzen von Gegenständen (die von oben auf das Opfer fallen)	Von einem Gegenstand oder durch seinen Schwung erfasst, mitgeschleppt werden	Kontrollverlust über Maschine (einschließlich unbeabsichtigtes Starten) oder über bearbeitetes Material	Kontrollverlust über Transportmittel, Fördermittel (kraftbetrieben oder nicht)
	Leiter (ortsveränderlich)						
	Dach, Terrasse, Dachstuhl, Dachhaut						
	Gerüst (auch Behelfs- und Fahrgerüst)						
	Baumaschine für Erdarbeiten, ortsveränderlich (Bagger, Rüttler, Walze, Tunnelvortriebsm., Betonfräsmaschine, ..)						
	Bauteile, Bestandteile von Maschinen, Fahrzeugen: LKW-Ladefläche, Aufstieg, Fahrgestell, Wanne, Kurbel, Rad usw.						
	Baustoffe aller Größen: Fertigteile, Schalungen, Träger, Ziegel, usw.						
	Böden (auch rutschig oder verstellt), Verkehrsbereich (Fläche, Straße, Weg, ...)						

Technische Regeln für Betriebssicherheit TRBS 2121

Teil 2 – Verwendung von Leitern

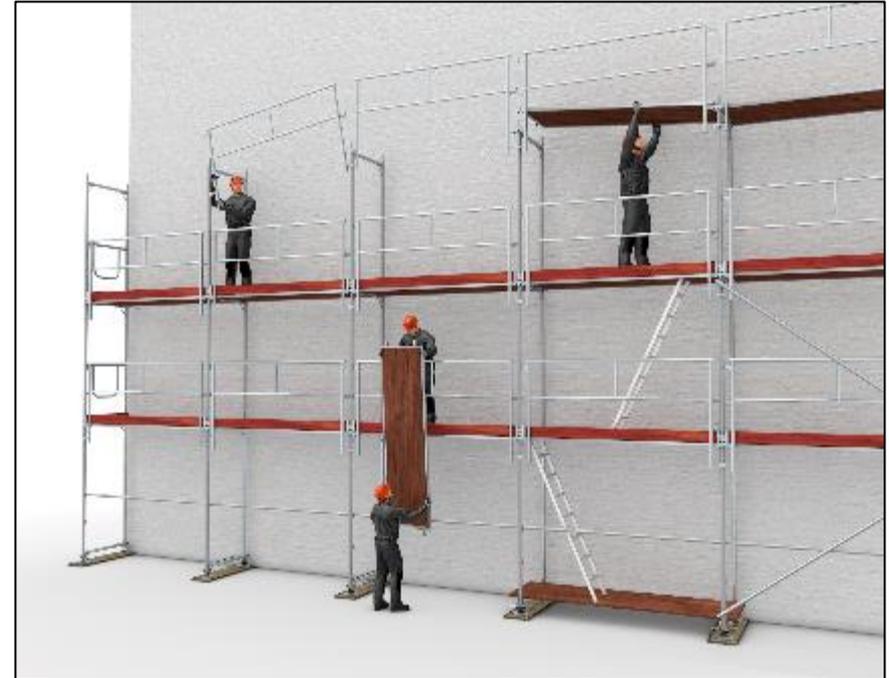
Grundregel:

Wird die Leiter als Arbeitsplatz verwendet, muss der Beschäftigte mit beiden Füßen auf einer Stufe oder Plattform stehen!

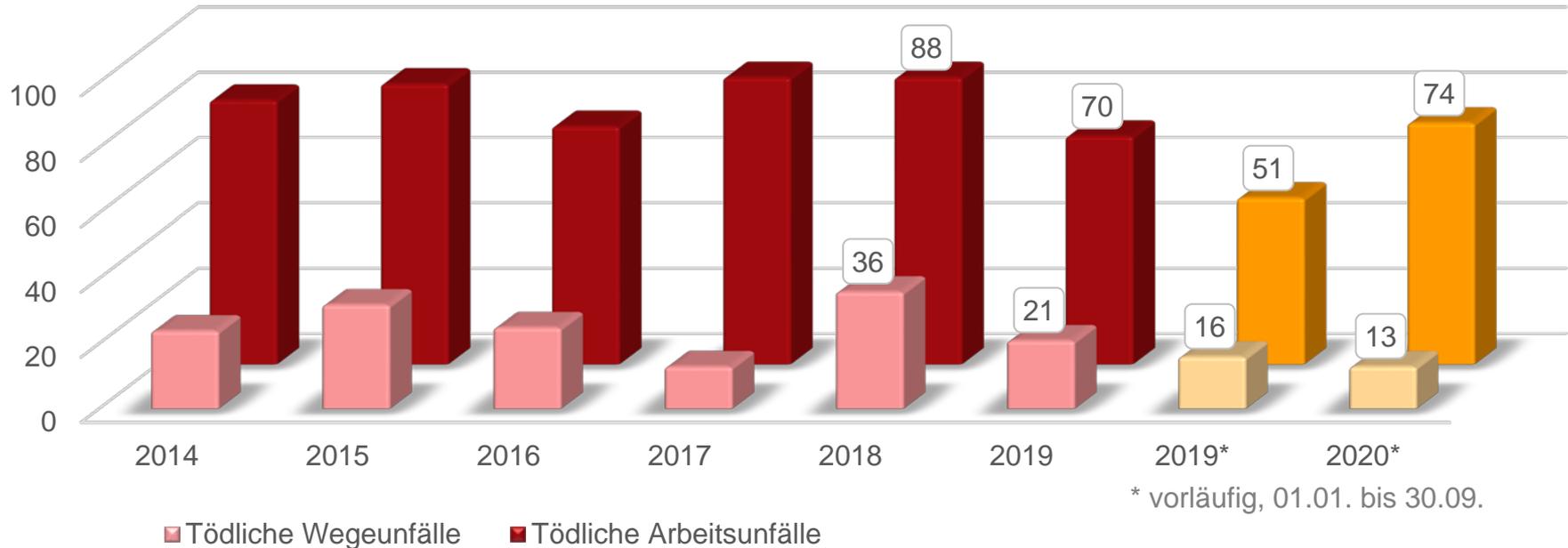


Quelle BG BAU (Maringer)
Stufenschiebeleiter

Technische Regeln für Betriebssicherheit TRBS 2121 Teil 1 – Verwendung von Gerüsten



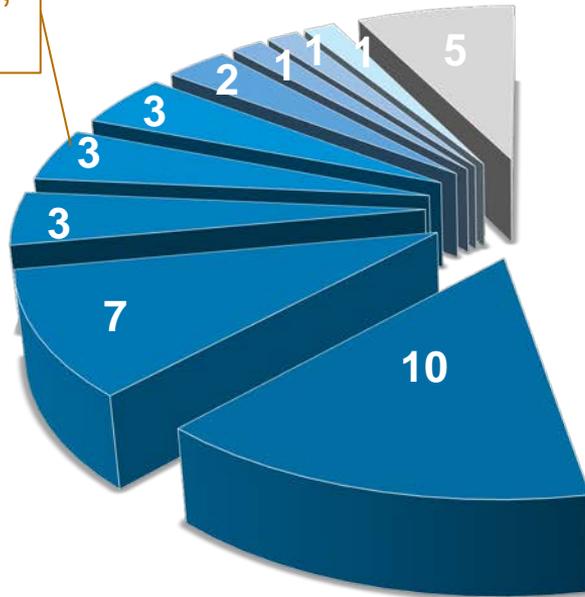
Tödliche Arbeits- und Wegeunfälle der BG BAU



Tödliche Arbeitsunfälle BG BAU

Unfallart 1, 01.01.-30.09.2020, Anzahl nach Art des Arbeitsunfalls, vorläufige Zahlen

LKW, Zug,
Kipplader

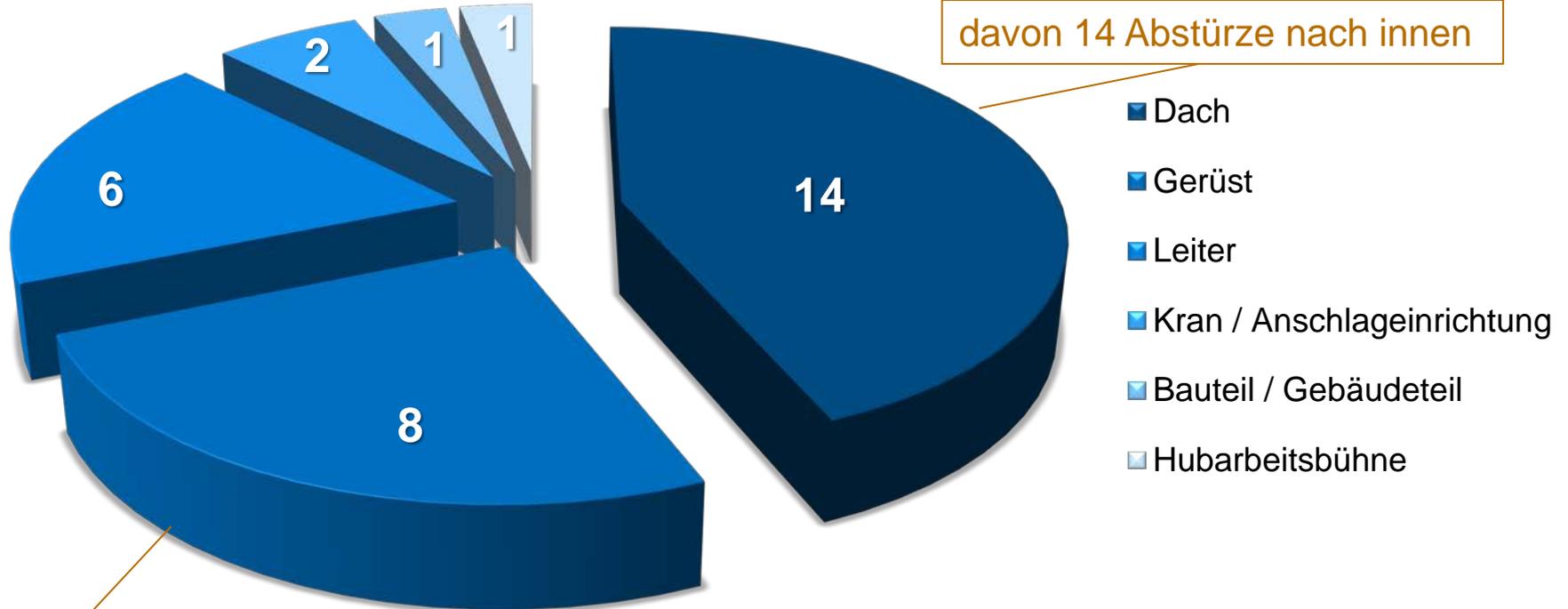


- Absturz
- Maschinenunfall
- Herabfallende / Kippende Teile
- Angefahren / Überfahren
- Elektronunfall
- Stolpern / Rutschen / Stürzen
- Verbrennung / Verpuffung / Explosion / Verblitzen
- Angestoßen / Unkontrolliert bewegte Teile
- Gefahrstoffunfall
- Verschüttet / Abrutschendes Material
- Sonstiges

Einteilung gemäß Unfalluntersuchung der Prävention.

Tödliche Absturzunfälle der BG BAU

Unfallart 1, 01.01.-30.09.2020, Anzahl nach Unfallursache, vorläufige Zahlen



davon 3 Abstürze bei Auf-/Abbau

Einteilung gemäß Unfalluntersuchung der Prävention.

BAU AUF SICHERHEIT BAU AUF **DICH**



Das Präventionsprogramm der BG BAU

Die Sicherheit und die Gesundheit der Beschäftigten muss für uns alle oberste Priorität haben. Denn noch immer passieren auf deutschen Baustellen **tödliche Unfälle** und über **100.000 meldepflichtige Arbeitsunfälle** pro Jahr.

Höchste Zeit zu handeln!
Denn gute Fachkräfte sind unser Kapital. Investition in Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz spart nachweislich ...



Leid



Zeit



Geld

Ihr Engagement wird belohnt!

Die Betriebliche Erklärung ist wesentlicher Bestandteil der neuen beitragsunabhängigen Prämienförderung für Produkte und Maßnahmen zur **Absturzprävention**.

Infos finden Sie unter:
www.bgbau.de/absturzpraemien

MIT SICHERHEIT SPAREN



Mit den Arbeitsschutzprämien der BG BAU bis zu 50 % sparen.
Jetzt neu: Das Prämienpaket zur Absturzprävention.

beitragsabhängig



- Förderstufen A – E
(abhängig vom BG-Beitrag)
- gesamter Prämienkatalog



beitragsunabhängig

- seit 01.07.2020
- Förderstufen 1 – 3
(abhängig von Maßnahmen)
- Höchstbetrag: 10.000,- €
- Maßnahmen Absturzprävention



Parallele Förderung ist möglich!

Beitragsunabhängige Arbeitsschutzprämien zur Absturzprävention

Zielgruppe:



ca. **880.000** Beschäftigte
in den



6 am meisten absturzgefährdeten
Berufsgruppen/Gewerken
in



ca. **160.000** Betrieben

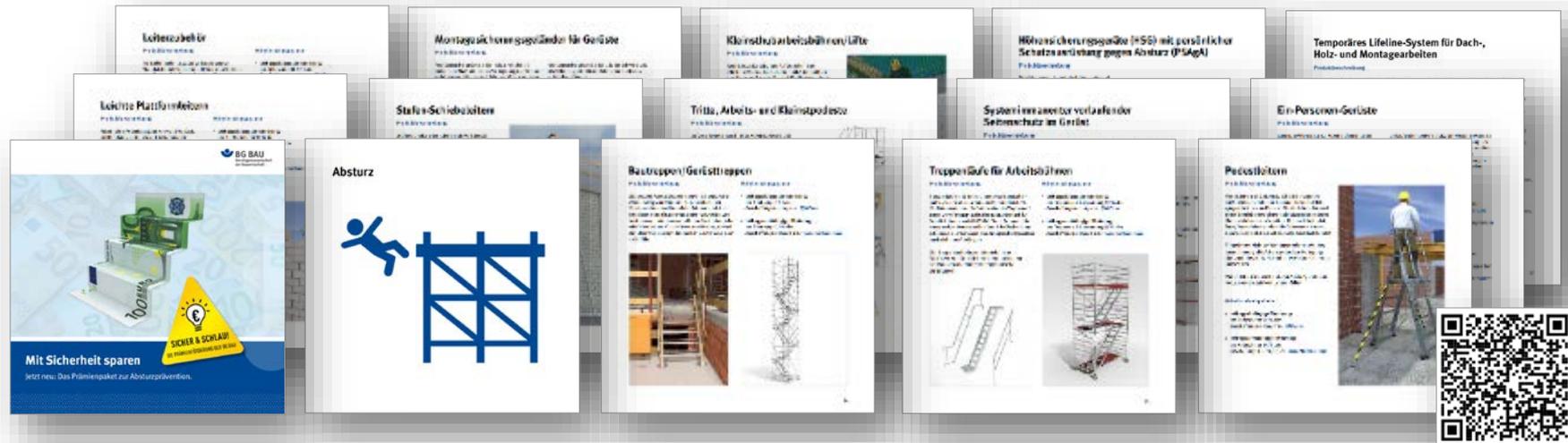
Wer wird gefördert?

- Mitgliedsunternehmen der BG BAU
- mit mindestens einem/einer Beschäftigten
- mit einem jährlichen BG-Beitrag von **100,- Euro**
- ausgeglichenes Beitragskonto



Was wird beitragsunabhängig gefördert?

- Maßnahmen des Prämienkatalogs zur **Absturzprävention** (*außer Industrieschutzhelme*)



Absturzprävention - In welcher Höhe wird gefördert?

- grundsätzlich **50%** der Anschaffungskosten
(im Rahmen der Höchstgrenzen)
- **Vergleich:**

Beschaffung einer Stufen-Schiebeleiter (2-teilig; 1x14 + 1x7 Stufen)
(Internet-Preis: 910,- Euro zzgl. Mwst. = **1.055,60 Euro**)

Beitragsabhängige Förderung
(50%, max. 300,- Euro)

300,- Euro

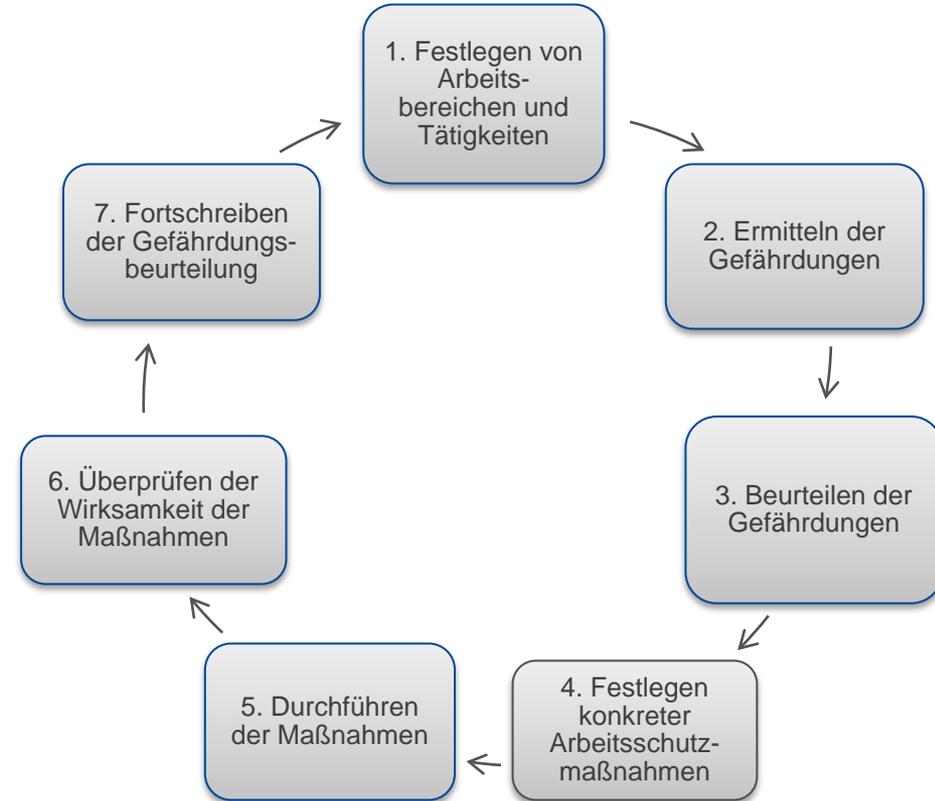
Beitragsunabhängige Förderung
(grundsätzlich 50%)

527,80 Euro

Gibt es Obergrenzen der Förderung?

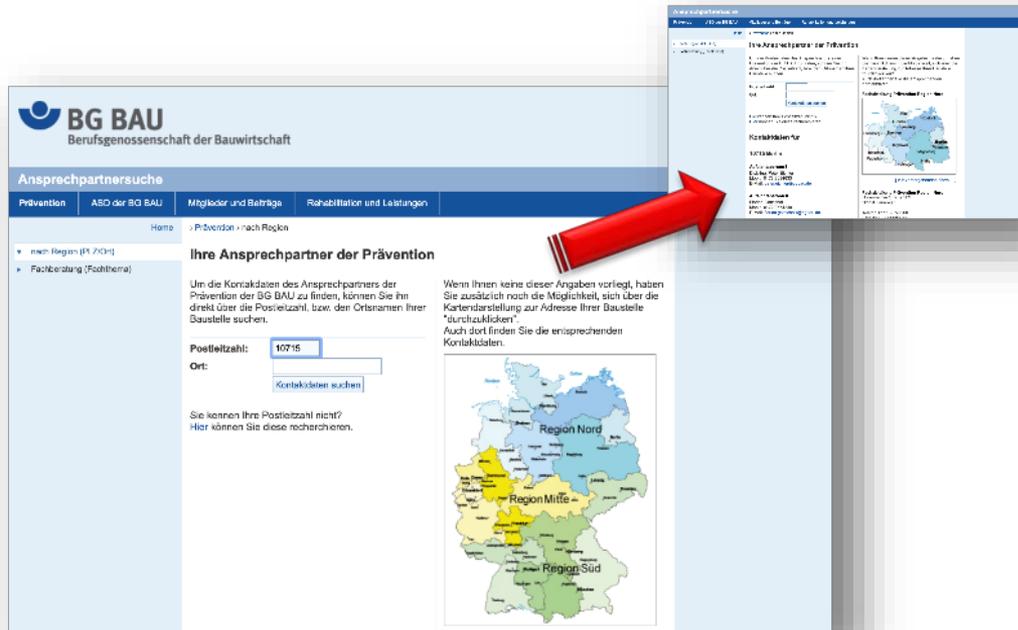
Förderstufen	Max. Fördersummen	Förderbedingungen
1	3.000 Euro	<ol style="list-style-type: none">1. Mind. eine Beschäftigte/ein Beschäftigter2. Ausgeglichenes Beitragskonto3. Gefährdungsbeurteilung bei Absturzgefährdung4. Beratung zur Absturzprävention durch Aufsichtsperson der BG BAU (oder Dienste der BG BAU)5. Unterzeichnung der Betrieblichen Erklärung¹
2	5.000 Euro	Zusätzlich zu 1. bis 5. 6. Teilnahme an BAU AUF BAU ² (oder AMS BAU ³)
3*	10.000 Euro	Zusätzlich zu 1. bis 6. 7. Teilnahme einer Führungskraft an Seminar zur Absturzprävention ⁴

* Stufe 3: bei Inanspruchnahme kein weiterer Anspruch auf Förderung im Folgejahr;
für Unternehmen > 20 Beschäftigte max. 10 % des BG-Beitrags.



Beratung zur Absturzprävention

- Ihr Ansprechpartner



BG BAU
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

Ansprechpartnersuche

Prävention ASD der BG BAU Mitglieder und Beiträge Rehabilitation und Leistungen

Home / Prävention » nach Region

- » nach Region (8 ZICH)
- » Fachberatung (Rohthema)

Ihre Ansprechpartner der Prävention

Um die Kontaktdaten des Ansprechpartners der Prävention der BG BAU zu finden, können Sie ihn direkt über die Postleitzahl bzw. den Ortsnamen Ihrer Baustelle suchen.

Postleitzahl:

Ort:

[Kontaktdaten suchen](#)

Sie kennen Ihre Postleitzahl nicht?
[Hier](#) können Sie diese recherchieren.

Wenn Ihnen keine dieser Angaben vorliegt, haben Sie zusätzlich noch die Möglichkeit, sich über die Kartendarstellung zur Adresse Ihrer Baustelle "durchzuklicken". Auch dort finden Sie die entsprechenden Kontaktadressen.



Prävention



ASD

- **Selbsttest zur Arbeitsschutzorganisation**
 - ✓ Verantwortung und Aufgaben im Arbeitsschutz
 - ✓ Gefährdungsbeurteilung
 - ✓ Notfallmanagement
 - ✓ Information und Unterweisung



Seminar zur Absturzprävention

- **Eine betriebliche Führungskraft nimmt teil!**
 - ✓ E-Learning + Präsenzseminar (*mit Theorie- und Praxisteil*)

**E-Learning-Angebot
der BG BAU
„ABSTURZPRÄVENTION“**

[www.bgbau.de/
e-learning-absturzpraevention](http://www.bgbau.de/e-learning-absturzpraevention)

**SEMINAR ZUR FACHKUNDE
ABSTURZPRÄVENTION**

- ✓ bei Verbänden und Innungen
- ✓ Grundlagenseminar als Präsenzveranstaltung (16 UE)
- ✓ Theorie und Praxis
- ✓ Befähigung: „zur Prüfung befähigte Person für Leitern und Tritte“

Mit freundlicher Unterstützung

BAU AUF SICHERHEIT
BAU AUF DICH
www.bau-auf-sicherheit.de

 **BG BAU**
Berufsgenossenschaft
der Bauwirtschaft



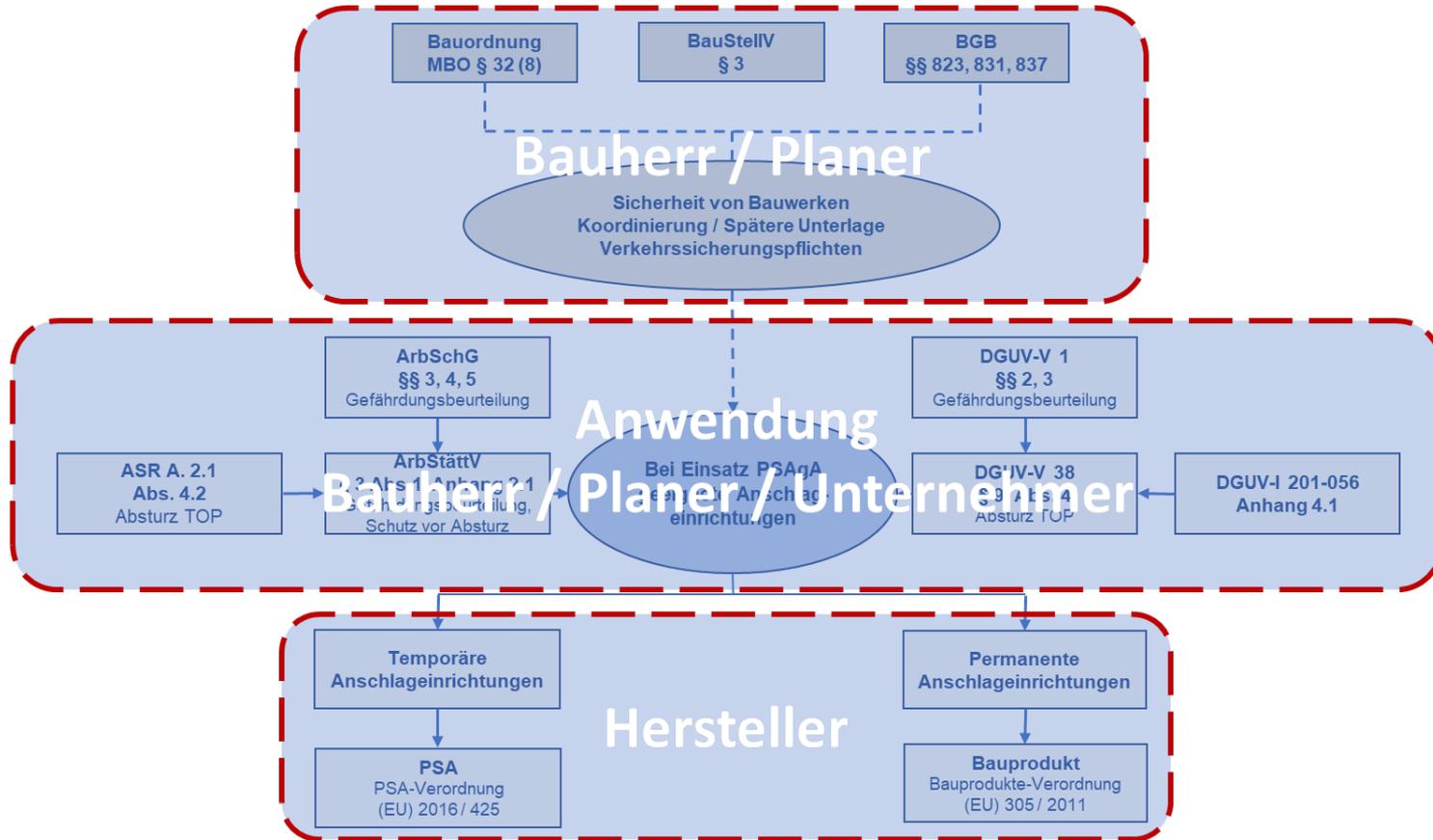


- **01 Absturzsicherung konkret: Lifeline-System (Kurzversion) – BG BAU:**
 - https://www.youtube.com/watch?v=Uc8l_EPt-rl&list=PL3u5n6oWfqIM1O-8nhhVjwk9Li-LJTE2F
- **02 Absturzsicherung konkret: Lifeline-System (Langversion) – BG BAU:**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=O9wN7OarmEI&list=PL3u5n6oWfqIM1O-8nhhVjwk9Li-LJTE2F&index=2>
- **03 Absturzsicherung konkret: Lifeline inkl. Spannvorrichtung mit Ratsche (360-Grad-Film) – BG BAU:**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=j96VUktF1GU&list=PL3u5n6oWfqIM1O-8nhhVjwk9Li-LJTE2F&index=3>
- **04 Absturzsicherung konkret: Lifeline inkl. Spannvorrichtung mit Prusikschlinge (360-Grad-Film) – BG BAU:**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ns0ljeqzb3U&list=PL3u5n6oWfqIM1O-8nhhVjwk9Li-LJTE2F&index=4>

prEN 17235 „Permanent anchor devices and safety hooks“

Normung als Bauprodukt – never ending story!!!!!!!

und es läuft und läuft und läuft.....



Abgrenzung Anschlagseinrichtungen

AE vor 2015



AE nach 2015



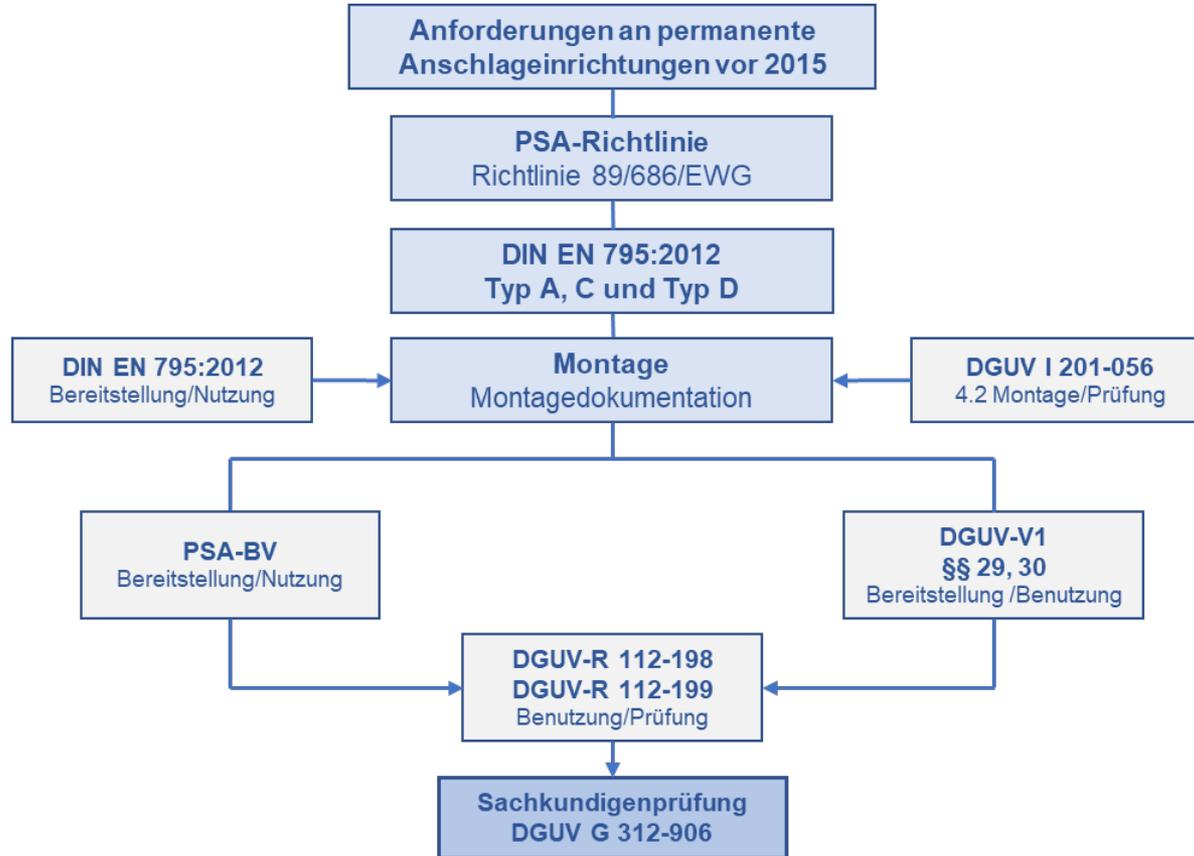
Abgrenzung Anschlagseinrichtungen

AE vor 2015

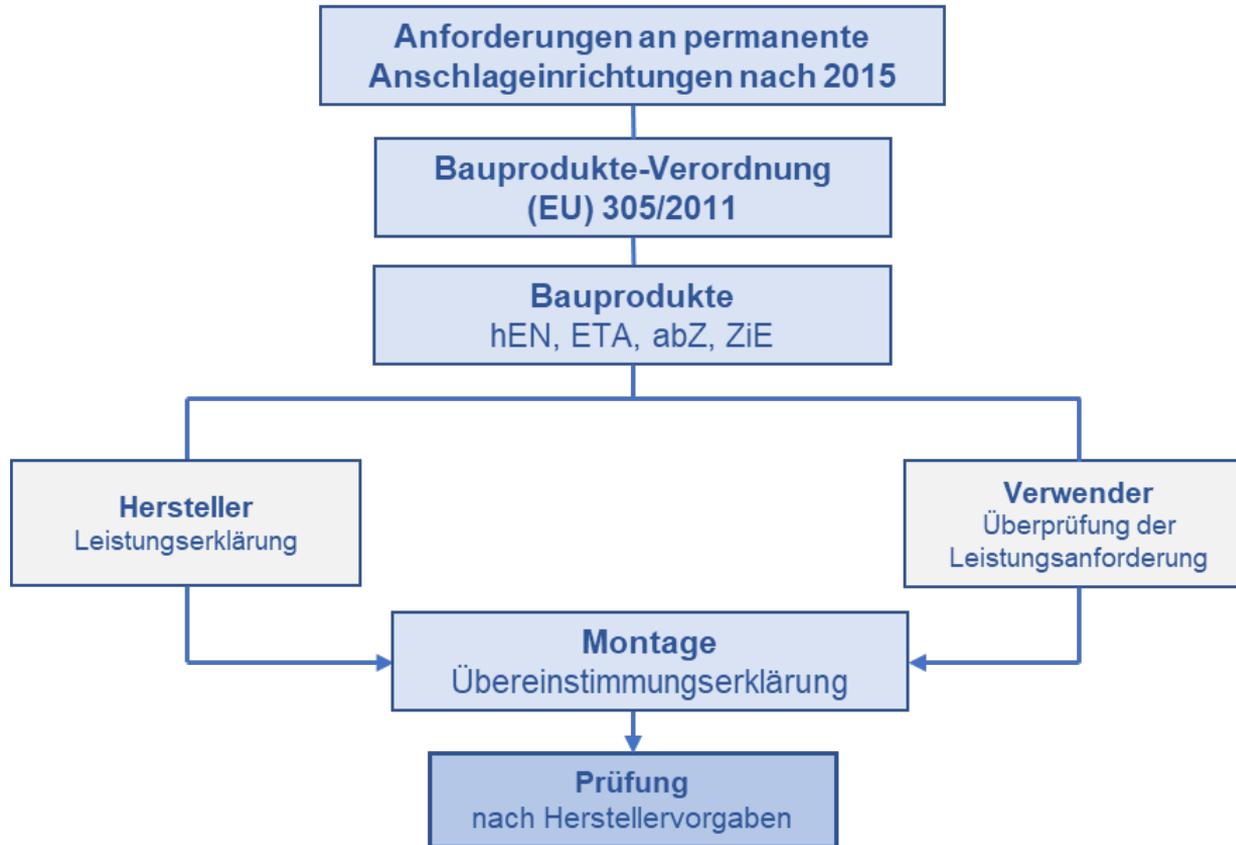


AE nach 2015





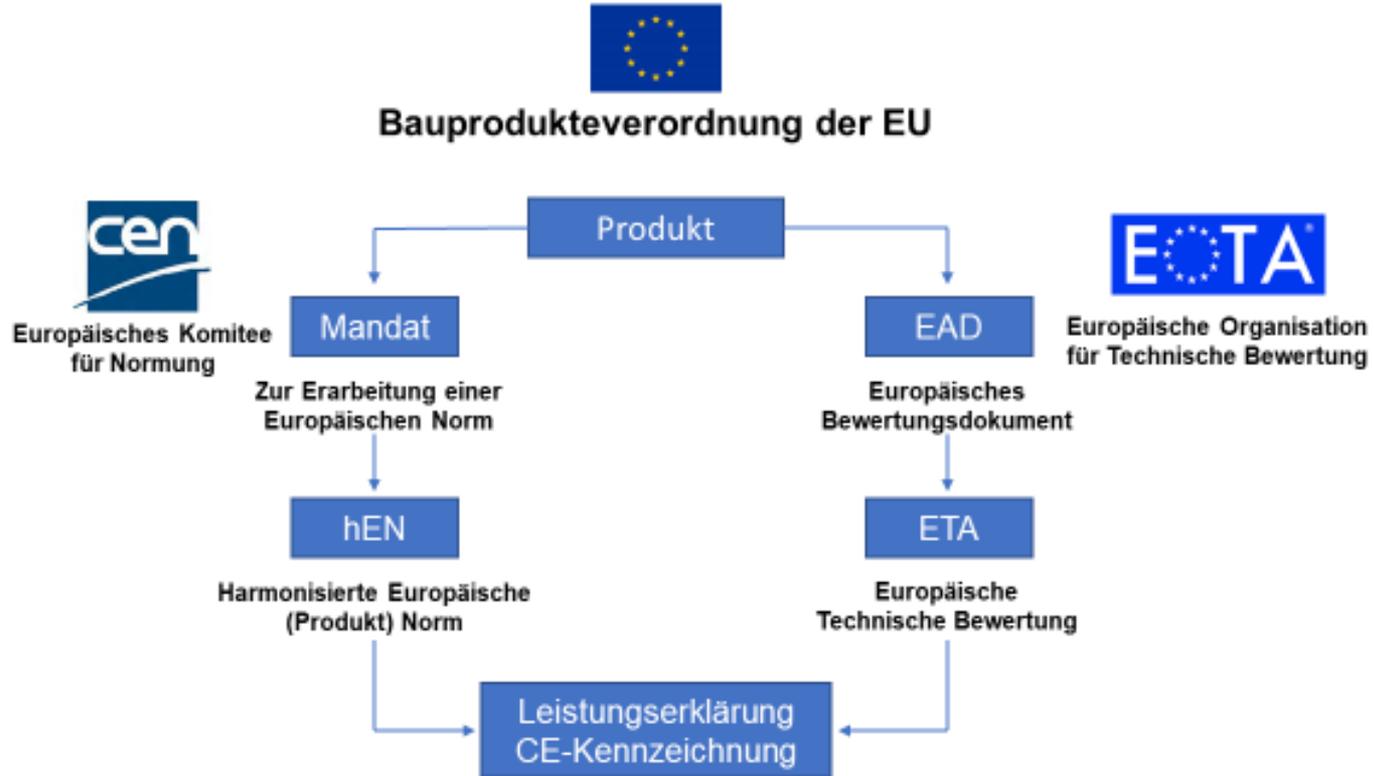
Anforderung AE nach 2015



- europäisch
 - Harmonisierte Norm  CE-Zeichen
 - ETA nach EAD  CE-Zeichen

- national
 - Allgemeine bauaufsichtliche oder Bauart Zulassung (abZ)  Ü-Zeichen
 - Bauvorhabenbezogene Zulassung (ZiE)
 - Zulassung nach techn. Baubestimmungen

CE-Kennzeichnung von Bauprodukten



EOTA

Europäische Organisation für Technische Bewertung

European Organisation for Technical Assessment | EOTA

<https://www.eota.eu/en-GB/content/do-you-want-to-ce-mark-your-construction-product/18/>

EAD: Europäisches Bewertungsdokument

Dokumentation der in der EOTA als anwendbar anerkannten Methoden und Kriterien für die Bewertung der Leistung eines Bauprodukts in Bezug auf seine Wesentlichen Merkmale. Das Europäische Bewertungsdokument wird in allen Fällen erstellt, in denen die Bewertung eines Bauprodukts nicht oder nicht vollständig durch eine harmonisierte Norm (Verordnung (EU) Nr. 305/2011) abgedeckt ist.

→ **entspricht einer Norm**

ETA: Europäische Technische Bewertung

Dokument mit Informationen über die Leistung eines Bauprodukts, die in Bezug auf seine Wesentlichen Merkmale anzugeben ist. Diese Definition kommt aus der neuen Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011

→ **entspricht einem Zertifikat**



About us

The **European Organisation for Technical Assessment (EOTA)** is a Europe-wide association of Technical Assessment Bodies for construction products established under the Construction Products Regulation (CPR).

EOTA is a non-profit organisation based in Brussels (Belgium). We provide the framework for the **European Technical Assessment (ETA)** of construction products to ensure consistent product performance information throughout Europe. The EOTA network is the only platform which allows European manufacturers of innovative or **non-standard construction products** to bring their products to the European market with **CE marking**.

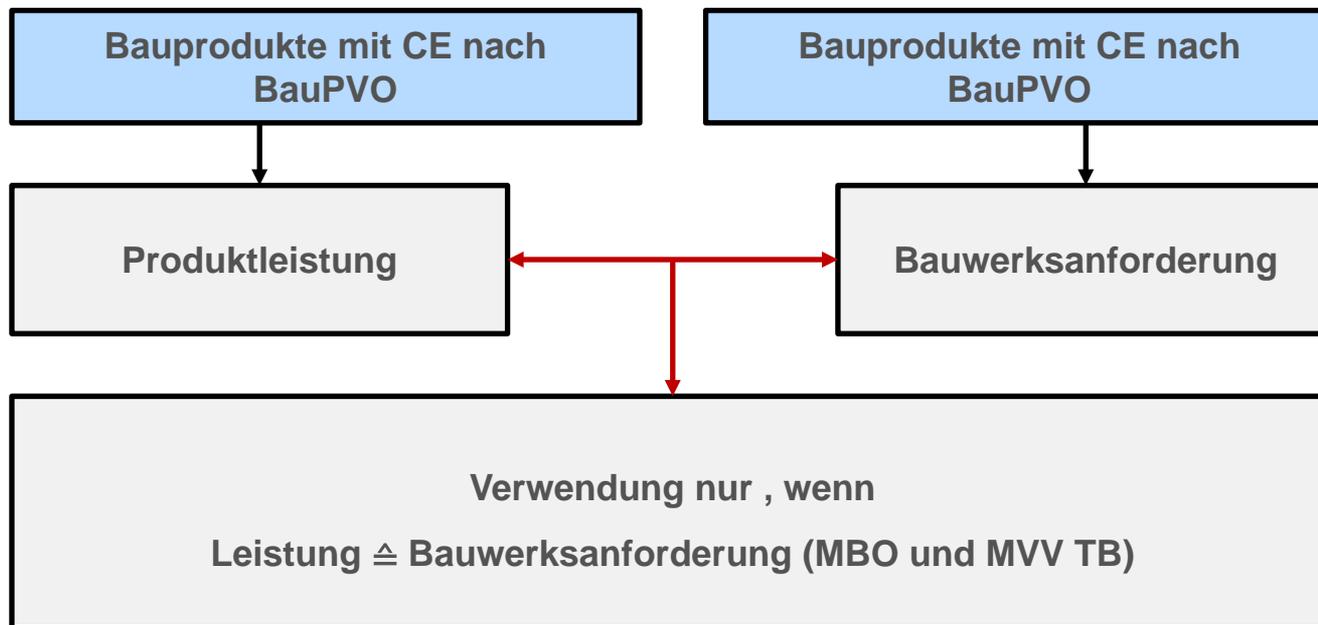
The basis of the approach is the European Assessment Documents (EADs) developed in EOTA.

Mit Veröffentlichung von harmonisierten Normen im Amtsblatt der Europäischen Union wird durch die Kommission der Beginn und das Ende der Koexistenzperiode der harmonisierten Norm angegeben.

Ab Beginn der Koexistenzperiode **kann** eine harmonisierte Norm verwendet werden, um eine Leistungserklärung für ein von der Norm erfasstes Bauprodukt zu erstellen.

Ab Ende der Koexistenzperiode ist die harmonisierte Norm die **einzigste Grundlage** für die Erstellung einer Leistungserklärung für ein von der Norm erfasstes Bauprodukt.

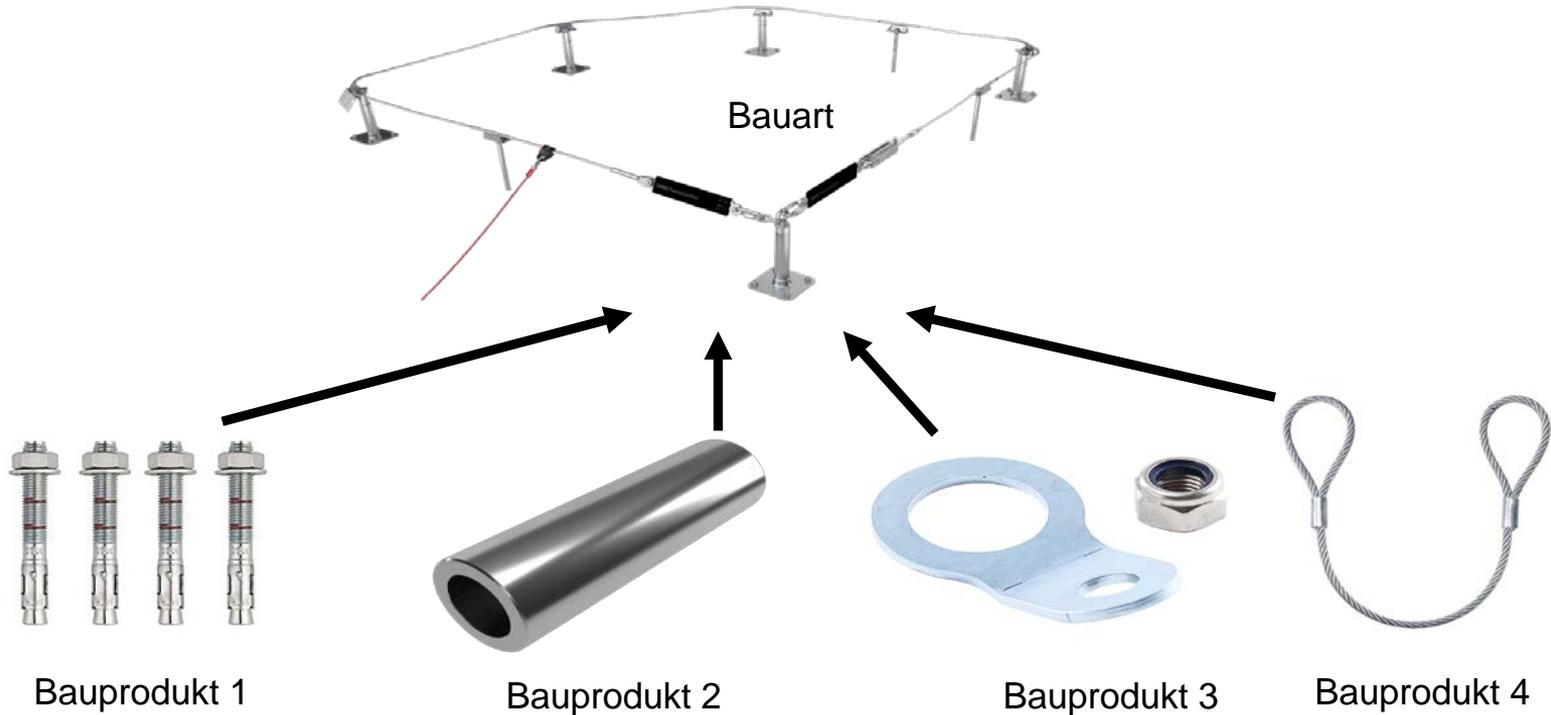
Art. 17 Abs. 5 EU-BauPVO



- Bauprodukte unterscheiden zwischen Verkauf und Verwendung
 - CE – Kennzeichnung ermöglicht den Verkauf in Europa
 - Ü - Zeichen ermöglicht den Verkauf national in Deutschland
- Verwender des Bauprodukt muss nationale Verwendbarkeit prüfen, bei CE gekennzeichneten Bauprodukten ggf. nationale Bauartgenehmigung notwendig
- Anforderungen und Sicherheit der Verwendung ist immer national in den Mitgliedsstaaten geregelt (MBO, MVV TBB)

- Bei vorhandener Europäischem Bewertungsdokument (EAD) kann eine Europäische Technische Bewertung (ETA) für ein Bauprodukt bei einer Technischen Bewertungsstelle beantragt werden. Vertrieb des Produkts im gesamten europäischen Wirtschaftsraum, Schweiz und Türkei möglich.
- Jedoch ist immer ein Abgleich zwischen der ausgewiesenen Leistung und den nationalen Bauwerksanforderungen notwendig.

- Anschlagleinrichtungen zum dauerhaften Verbleib an Gebäuden nicht in der Verwaltungsvorschriften MVV TB (ehem. Bauregelliste)
 - ➔ unreguliertes Bauprodukte
- Anschlagleinrichtungen der Typen A, C und D in Deutschland eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) oder Europäische Technische Bewertung ETA durch Technische Bewertungsstellen
- Baumusterprüfung in Anlehnung an die Typen A, C und D der DIN EN 795:2012 unter Einbeziehung der Befestigungsverfahren auf dem jeweiligen Untergrund
- Ohne abZ ➔ „Zustimmung im Einzelfall“ (ZiE) durch Obere Bauaufsichtsbehörde



Bei falscher Verwendung der Produkte kann ggf. tödliche Gefahren bei der Bauart auftreten



Bauprodukt 1



Bauprodukt 2



Bauprodukt 3



Bauprodukt 4

Übereinstimmungserklärung Fachunternehmer

Übereinstimmungserklärung des Fachunternehmens

Die objektbezogene Übereinstimmungserklärung muss mindestens nachfolgende Inhalte enthalten:

- ✓ Name und Anschrift des Fachunternehmers,
- ✓ Bezeichnung und Anschrift des Bauvorhabens,
- ✓ Ausführungszeitraum,
- ✓ Bezeichnung des Bauprodukts oder der Bauart,
- ✓ Bezeichnung und Art des Nachweises der Verwendbarkeit:
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit Zulassungsnummer,
 - allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis mit Prüfzeugnisnummer,
 - allgemeine Bauartgenehmigung mit Genehmigungsnummer,
 - Zustimmung im Einzelfall / vorhabensbezogene Bauartgenehmigung,
- ✓ Unterschrift und Datum.

Im Dachaufbau integrierte Systeme
795 Typ E?



Foto: Zinco

Öse PSAgA – Hülse Bauprodukt ?
oder gesamtes System?

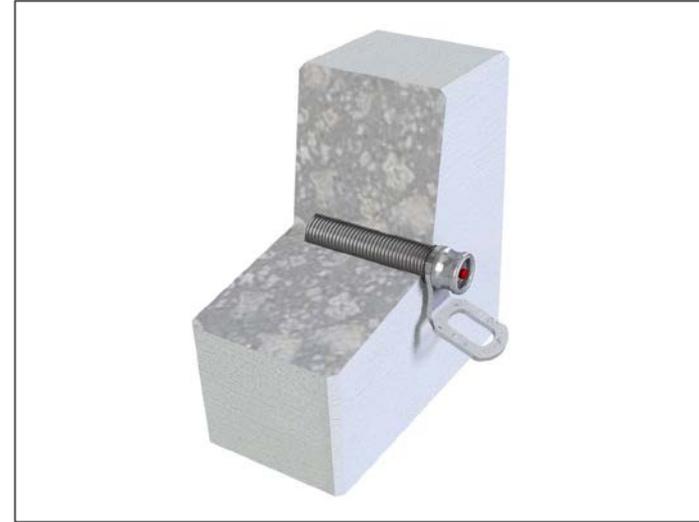


Foto: ST Quadrat

Fragen ?



marco.einhaus@bgbau.de

frank.christ@bgbau.de