



## Begrüssung & Einführung zum Thema – Änderungen der Bauarbeitenverordnung per 1.1.22

**Thomas Enggist**

Vorstandsmitglied EIT.zürich, Mitglied Kommission für Arbeitssicherheit EIT.swiss

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

1

1



## Organisation Prävention Arbeitssicherheit und Gesundheit (PSS)

### Neue Bauarbeiten Verordnung

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

2

2

1



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Hintergrund

- Letzte Totalrevision im Jahr 2005, Teilrevision 2011
- Überarbeitung ist ein Gemeinschaftswerk der Sozialpartner aus Baubranche, des Bundes, der Kantone und der Suva
- Inkraftsetzung durch Bundesrat per 1.1.2022
  - Ohne Übergangsfristen (Ausnahme für 2 Artikel)

### Warum?

- Anpassung an den Stand der Technik
- Harmonisierung von Vorschriften

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

3

3



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Definition Bauarbeiten

#### *Art. 2 Begriffe*

*In dieser Verordnung bedeuten:*

- a. *Bauarbeiten: die Erstellung, die Instandstellung, die Änderung, der Unterhalt, die Kontrolle, der Rückbau und der Abbruch von Bauwerken, einschliesslich der vorbereitenden und abschliessenden Arbeiten, namentlich Arbeiten auf Dächern, Arbeiten an und mit Gerüsten, Arbeiten in Gräben, Schächten und Baugruben, Arbeiten, bei denen Gestein, Kies und Sand abgebaut wird, Arbeiten an wärmetechnischen Anlagen und Hochkaminen, am hängenden Seil, an und in Rohrleitungen, Untertagarbeiten sowie die Steinbearbeitung;*

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

4

4



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Was sind die wesentlichen Änderungen?

- Objektspezifisches, schriftliches Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept für jede Baustelle obligatorisch
- Harmonisierung der Absturzhöhen auf 2m
- Schutzziel für Arbeiten bei Sonne, Hitze und Kälte
- Fassadengerüste mit vertikal tragenden Holzstangen sind verboten
- Gräben werden breiter, falls sie beim Verlegen der Leitungen begangen werden müssen
- Baustromversorgungen >32 A müssen FI geschützt sein
- Arbeiten auf tragbaren Leitern (z.B. Bockleitern) nur, wenn keine sichere Alternative möglich ist

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

5

5



## Referat

**«Bauarbeitenverordnung 2022 – Das ist neu  
Die wichtigsten Änderungen in der BauAV2022 für das Elektrogewerbe»**

**Mathias Hartmann**

Spezialist Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz SUVA, Luzern

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

6

6



## Bauarbeitenverordnung 2022 – Das ist neu Die wichtigsten Änderungen in der BauAV2022 für das Elektrogewerbe

Mathias Hartmann, Suva Bereich Gewerbe und Industrie

**suva**

7



**Mathias Hartmann**

Spezialist Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz  
Dipl. El-Ing. HTL / FH

Suva, Luzern  
Arbeitssicherheit: Bereich Gewerbe und Industrie

Branchenbetreuung:  
Elektroinstallateure (55D)  
Stv. Energieerzeugung und Verteilung (55A)

Weitere Aufgaben:  
Koordination Elektounfallabklärung Suva - ESTI  
Spezialist «Steuerungen und Sicherheitsfunktionen bei Anlagen»  
Mitwirkung bei Kampagnen zur Unfallverhütung

**suva**

8



Das Leben ist schön, solange nichts passiert.  
Deswegen wurde die Bauarbeitenverordnung überarbeitet  
und noch sicherer gemacht. Informieren Sie sich jetzt  
über Änderungen, die für Sie per 1. Januar 2022 verbindlich sind.



La vie est plus belle sans accident. C'est précisément pour améliorer  
la sécurité des travailleurs que l'ordonnance sur les travaux de  
construction a été mise à jour. Informez-vous dès à présent sur les  
modifications qui entrent en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2022.

**suva**

9

## Bauarbeitenverordnung 2022 – Eine Totalrevision

- Die Bauarbeitenverordnung 2022 wurde zum besseren Verständnis strukturell angepasst, einzelne Absätze wurden in neue Artikel überführt.
- Die gesamte Bauarbeitenverordnung wurde redaktionell überarbeitet. Davon betroffen sind auch Artikel und Absätze, die inhaltlich unverändert blieben.
- Die Bauarbeitenverordnung 2022 wurde neu durchnummeriert

**suva**

10

# Neue Inhalte

suva

11

## Bauarbeitenverordnung 2022 – Neue Inhalte

### Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept

Gemäss der aktuelle Bauarbeitenverordnung sind Bauarbeiten so zu planen, dass das Risiko von Berufsunfällen und Berufskrankheiten oder Gesundheitsbeeinträchtigungen möglichst klein ist.

Dies ist laut Bauarbeitenverordnung 2022 neu anhand eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzepts **schriftlich zu dokumentieren**.

suva

12

## Bauarbeitenverordnung 2022 – Neue Inhalte

### Sonne, Hitze und Kälte

Bei Arbeiten bei Sonne, Hitze und Kälte sind die erforderlichen Massnahmen zum Schutz der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer zu treffen. => [www.suva.ch/sonne](http://www.suva.ch/sonne)



**suva**

13

## Bauarbeitenverordnung 2022 – Neue Inhalte

### Beleuchtung

Arbeitsplätze und Verkehrswege müssen über eine ausreichende Beleuchtung verfügen.

**suva**

14

# Die wichtigsten Anpassungen

suva

15

## Bauarbeitenverordnung 2022 Die wichtigsten Anpassungen Leitern (Art. 20/21)

- Das Arbeiten auf Leitern wird eingeschränkt. Leitern dürfen nur eingesetzt werden, wenn kein anderes Arbeitsmittel in Bezug auf die Sicherheit besser geeignet ist.
- Ab einer Absturzhöhe von mehr als 2 m (Standhöhe) dürfen Arbeiten von tragbaren Leitern aus nur von kurzer Dauer sein und es sind Absturzsicherungsmassnahmen zu treffen (PSAgA!!).

Kurze Dauer: Einfache Arbeiten mit einer Dauer von wenigen Minuten



suva

16

**Bauarbeitenverordnung 2022**  
**Bemerkungen Arbeiten vs. Zugang**  
**Leitern (Art. 20/21)**

- Es muss unterschieden werden:
  - Arbeiten auf Leitern → Die Arbeiten werden auf der Leiter ausgeführt
  - Zugang über Leitern → Die Leiter dient als Zugangsmittel  
 Hier gilt die 2 m Sicherungsregel nicht. An diesem Einsatz ändert sich nichts.



suva

17

**Bauarbeitenverordnung 2022**  
**Alternative Arbeitsmittel zu Leitern**  
**Leitern (Art. 20/21)**

- Podestleitern
- Rollgerüste
- Hubarbeitsbühnen
- Arbeitsplattformen (Auflagen aus Schalungstafeln sind verboten!!)



→ Arbeitsplanung wird immer wichtiger

**Improvisation ist der Anfang von Ende**

suva

18

**Bauarbeitenverordnung 2022**  
**Die wichtigsten Anpassungen**  
**Leitern (Art. 20/21)**

- Bei **Anlegeleitern** dürfen die obersten **drei Sprossen** nicht betreten werden, sofern beim Austritt keine Plattform mit Haltevorrichtung vorhanden ist (Gebrauch als Zugangsmittel).
- Bei **Bockleitern** dürfen die obersten **zwei Sprossen** nicht betreten werden.
- Bockleitern dürfen nur vom Leiterfuss her begangen und verlassen werden.

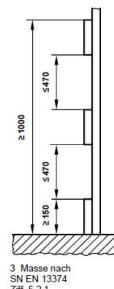


**suva**

19

**Bauarbeitenverordnung 2022**  
**Die wichtigsten Anpassungen**  
**Allgemeine Anpassungen**

- Der Begriff «beschränkt durchbruchsicher» entfällt (Art. 12, 44, 45).
- Der Geländerholm des Seitenschutzes muss **mindestens** 100 cm über der Standfläche liegen (Art. 22).



**suva**

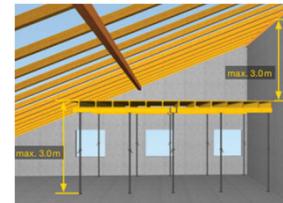
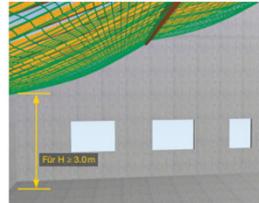
20

## Bauarbeitenverordnung 2022

### Die wichtigsten Anpassungen

#### Allgemeine Anpassungen

- Bei Niveauunterschieden von mehr als 50 cm sind geeignete Arbeitsmittel einzusetzen (Art. 15).
- Bei der Montage von Deckenelementen sind ab einer Absturzhöhe von mehr als 3 m vollflächig Auffangnetze oder Fanggerüste zu verwenden (Art. 27).



suva

21

## Bauarbeitenverordnung 2022

### Die wichtigsten Anpassungen

#### Allgemeine Anpassungen

- Im Gefahrenbereich von Transportfahrzeugen oder Baumaschinen dürfen sich **keine Personen** aufhalten. Ist dies nicht möglich, ist der Gefahrenbereich zu überwachen. Rückwärtsfahrten sind so kurz wie möglich zu halten (Art. 19).
- Der Arbeitgeber muss seine betroffenen Mitarbeitenden über die **Ergebnisse von Schadstoffgutachten** informieren (Art. 32).



suva

22

## Bauarbeitenverordnung 2022

### Die wichtigsten Anpassungen

#### Dacharbeiten

- An **Dachrändern** sind ab einer Absturzhöhe von mehr als **2 m** Massnahmen zu treffen, um Abstürze zu verhindern. Eine **Ausnahme** gilt für Arbeiten von **geringem Umfang**, für welche solche erst ab einer Absturzhöhe von mehr als **3 m** erforderlich sind (Art. 41/46).
- Bei einer Dachneigung von **mehr als  $45^\circ$**  sind **zusätzliche Schutzmassnahmen** zu treffen (Art. 41 Abs. 2).



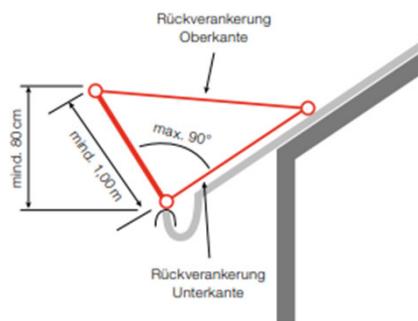
23

## Bauarbeitenverordnung 2022

### Die wichtigsten Anpassungen

#### Dacharbeiten

- Eine Dachfangwand darf für Arbeiten auf bestehenden Dächern nur noch bis zu einer Dachneigung von  $45^\circ$  eingesetzt werden (Art. 42).



suva

24

## Bauarbeitenverordnung 2022

### Die wichtigsten Anpassungen

#### Gerüste

- Die Nutzlast muss neu bei jedem Zugang und bei jedem Materialpodest gut sichtbar angegeben werden (Art. 62).
- Bereiche von Arbeitsgerüsten, die zur Benutzung nicht freigegeben sind, müssen abgesperrt werden (Art. 63).
- Die Absturzhöhe in ein Auffangnetz darf maximal 3m betragen (Art. 67).
- Die Absturzhöhe in ein Fanggerüst darf maximal 2m betragen (Art. 66).

**suva**

25

## Bauarbeitenverordnung 2022

Alle Informationen zur neuen Bauarbeitenverordnung finden Sie unter:

[www.suva.ch/bauav2022](http://www.suva.ch/bauav2022)

**suva**

26

## Bauarbeitenverordnung 2022 Danke für Ihre Aufmerksamkeit...



...haben Sie noch Fragen?

Mathias Hartmann

Telefon: 041 419 62 58

Email: [mathias.hartmann@suva.ch](mailto:mathias.hartmann@suva.ch)

Oder bei BauAV Fragen:

Hotline Bereich Bau

Telefon: 041 419 50 49

Email: [bereich.bau@suva.ch](mailto:bereich.bau@suva.ch)

[bauav2022@suva.ch](mailto:bauav2022@suva.ch)

**suva**

27

## Neue Bauarbeitenverordnung



### Beispiele zur Umsetzung



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Objektspezifisches, schriftliches Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept

- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept muss für alle Arten von Bauarbeiten erstellt werden
  - «Muss» Schriftlich erstellt werden
  - Muss Angaben zur Notfallorganisation enthalten
- Ansatz für Umsetzung
- Kleine Baustellen; Schulung / Instruktion der Mitarbeitenden über vorhandene Prozesse (gem. Rücksprachemit Suva)
  - ev. Einführung digitale Gefahreneermittlung via Smartphone Applikation (für kleine Auftragsvolumen)

#### Aktionen

→ Erarbeitung / Anpassung Checklisten

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

29

## Neue Bauarbeitenverordnung

### Harmonisierung der Absturzhöhen auf 2m

- Bis anhin unterschiedliche Anforderungen
  - 2m für alle Arbeiten, ausser...
  - 3m für Arbeiten auf Dächern
- Neu ist **generell ab 2m ein Gerüst oder Geländer nötig!**

#### Aktionen

→Aktualisierung der Dokumente

→Instruktion operative Mitarbeitende

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

30

30



## **Neue Bauarbeitenverordnung**

### **Schutzziel für Arbeiten bei Sonne, Hitze und Kälte**

*Art. 37 Sonne, Hitze und Kälte*

*Arbeiten bei Sonne, Hitze und Kälte sind die erforderlichen Massnahmen zum Schutz der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer zu treffen.*

- Sonnen-, Wärme-, Kälteschutz muss durch den Arbeitgeber zur Verfügung gestellt werden z.B.
- Sonnencreme, Sonnenbrille, Nackenschutz
- Kühlwesten
- Wärmende Kleidung, Thermounterwäsche (Schutzklasse PSA beachten))

Aktionen

→ war bereits früher Pflicht auf Grund Arbeitsgesetz

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

31

## **Neue Bauarbeitenverordnung**



### **Beleuchtung**

*Art. 38 Beleuchtung*

Arbeitsplätze und Verkehrswege müssen über eine ausreichende Beleuchtung verfügen.

Aktionen

- Verantwortungsbereich objektspezifisch klären
- Einbezug in die Angebotserstellung
- Checklisten Anpassen

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

32

32



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Fassadengerüste

- Vertikal tragende Holzstangen sind neu verboten
- Geländer müssen mindestens **1m** hoch sein
  - Ausnahme: Gerüste mit Geländerhöhe 95cm sind zulässig, falls diese vor dem 31.12.2021 beschafft wurden

#### Aktionen

- Anpassung Unterlagen
- Information Operative Mitarbeitende (Nutzung von Gerüsten)
- Information Nutzer & Ersteller von Gerüsten

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

33

33



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Baustromversorgungen >32 A müssen FI geschützt sein

- Bis heute ist bei der Baustromversorgung ein FI (30mA) nur für Steckdosen <32A vorgeschrieben
- Neu müssen zusätzlich Baustromversorgungen >32A FI geschützt sein

#### Aktionen

- Information Mitarbeitende und Magazine
- ev. Anpassung Bauprovisorien nötig
  - Ausnahme: tritt per 1.1.2024 in Kraft

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

34

34

## Neue Bauarbeitenverordnung

### Arbeiten auf tragbaren Leitern

*Art. 21 Arbeiten von tragbaren Leitern aus*

- Von tragbaren Leitern aus dürfen Arbeiten nur ausgeführt werden, wenn kein anderes Arbeitsmittel in Bezug auf die Sicherheit besser geeignet ist.*
- Ab einer Absturzhöhe von mehr als 2 m dürfen Arbeiten von tragbaren Leitern aus nur von kurzer Dauer sein und es sind Absturzsicherungsmassnahmen zu treffen.*

Aktionen PSS

- Ist mit Golden Rule 2 «Aufstiegsmittel» bereits abgedeckt
  - Podestleiter mit Rollen gilt nicht als «tragbare Leiter»
  - Zweitritt mit max. 0.5m Höhe gilt nicht als «tragbare Leiter»

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

35

35

## Neue Bauarbeitenverordnung

### Arbeitsverfahren

Für Arbeitseinsätze in der Höhe priorisieren wir:



**1. Priorität**  
Hubarbeitsbühne



**2. Priorität**  
Gerüst / Rollgerüst



**3. Priorität**  
Podestleiter mit  
Seitenschutz



**4. Priorität**  
Anlege- / Bockleiter  
(nur mit Ausnahmebewilligung)

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

36

36



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Instruktion

Die Mitarbeitenden sind bezüglich der korrekten Verwendung von Aufstiegsmitteln zu instruieren.

Die Instruktion wird mittels schriftlichem Nachweis festgehalten.

Weiter kontrollieren die Vorgesetzten das richtige Verhalten der Mitarbeitenden beim Verwenden von Aufstiegsmitteln. (z.B. bei Baurundgängen)

Aufstiegsmitteln vor jeder Anwendung prüfen (Sichtprüfung) auf Schäden.

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

37

37



## Neue Bauarbeitenverordnung

### Trittleiter diverser Art

- Ab Mitte Jahr dürfen Anstell- und Bockleiter ab 0.50 M nur noch mit Ausnahmebewilligungen benutzt werden.
- Ein solcher Tritt benötigt keine Bewilligung vom Vorgesetzter.



**Feresta**  
Doppel Tritt  
Höhe 45 cm  
CHF 202.20.-



**Feresta**  
Tritt 2 Bügel  
Höhe 47 cm  
CHF 139.00.- (Sonderangebot)

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

38

38

## Neue Bauarbeitenverordnung

### Ausnahmebewilligung Anstell- und Bockleiter

**Arbeitsort:**

Turmgeschosse K/M/O Nischen, Steigzonen, Technikräume, Nasszellen  
Rohrinstallationen, Kabelzug, Apparatenmontage, Anschlussarbeiten

**Begründung zur Ausnahmebewilligung:**

«Die Räume sind dafür zu klein oder zu voll.»

**Begründung für die Freigabe VG:**

«Die Platzverhältnisse sind zu eng um Podestleitern oder Rollgerüste einzusetzen»

**Massnahme mit PL & BLM:**

Konkretisierung und laufend das Personal sensibilisieren, weshalb eine Bockleiter in einem Technikraum wie unten rechts abgebildet nicht mit der Ausnahmebewilligung einzusetzen ist.



Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

39

39

## Neue Bauarbeitenverordnung

### Anstell- und Bockleiter Sichern gegen Absturz ab 2m

**Temporäre Anschlagspunkte:**

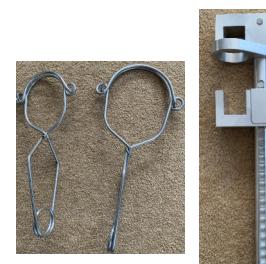
- Sicherstellen das der Anschlagpunkt 2 Tonnen aushält.

**Sicherung an der Leiter direkt:**

Die Sprossen nicht geeignet  
(da nur für 150 kg zugelassen)

Es gibt aber eine Version!

Wenn die Leiter gegen  
wegrutschen gesichert ist.



Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

40

40



## Schlusswort

**Thomas Enggist**

Vorstandsmitglied EIT.zürich, Mitglied Kommission für Arbeitssicherheit EIT.swiss

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

41

41

## Unsere nächsten Veranstaltungen



### 2021

23. – 27. November 2021                   **Berufsmesse Zürich**  
Messe Schweiz (Zürich)

### 2022

Freitag, 14. Januar 2022 ab 18.00 Uhr	<b>Neujahrsempfang EIT.zürich</b> Zürich Oerlikon
Donnerstag, 3. Februar 2022 ab 13.00 Uhr	<b>ewz/EIT.zürich Installateuren- und Planertagung</b> – mit Bildungsnachweis Volkshaus, Zürich
Dienstag, 5. April 2022 ab 16.00 Uhr	<b>Fyrabig-Anlass hybride Durchführung</b> – mit Bildungsnachweis EBZ, Effretikon
Freitag, 6. Mai 2022 ab 15.30 Uhr	<b>107. ord. Generalversammlung</b> Hotel Banana City, Winterthur

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

42

42



Verpassen Sie nie wieder einen Anlass  
– folgen Sie uns NEU auch auf den sozialen Medien!

Die virtuellen Teilnehmer können dies direkt am Bildschirm testen, scannen Sie die folgenden QR-Codes mit Ihrem Mobiltelefon und verlinken Sie sich mit uns, wir verlinken zurück!

Los geht's.....

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

43

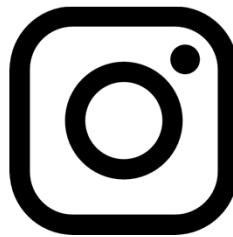
43



Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

44

44



Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

45

45



Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

46

46



## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir wünschen gute Gesundheit und freuen uns  
auf ein baldiges Wiedersehen!

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

47