

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

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:

- 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 Elektrounfallabklärung 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 entreront en vigueur le 1^{er} 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 aktuellen 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



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 Sicherheitsregel 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

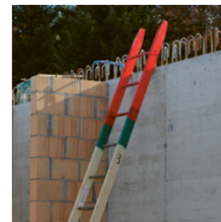
18

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

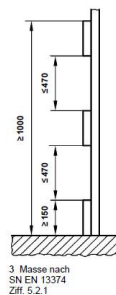
19

Bauarbeitenverordnung 2022

Die wichtigsten Anpassungen

Allgemeine Anpassungen

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



suva

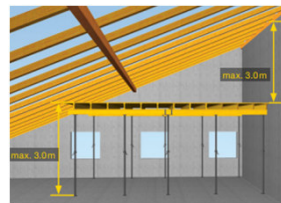
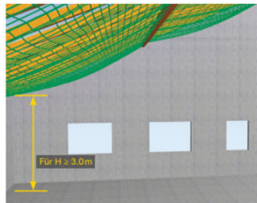
20

Bauarbeitenverordnung 2022

Die wichtigsten Anpassungen

Allgemeine Anpassungen

- Bei Niveauunterschieden von mehr als 50 cm sind geeignete Arbeitsmittel einzusetzen (Art. 15).
- Bei der Montage von Deckenelemente 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

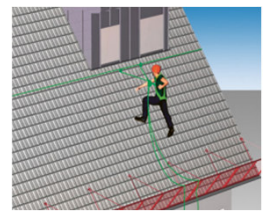
22

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°** sind **zusätzliche Schutzmassnahmen** zu treffen (Art. 41 Abs. 2).



suva

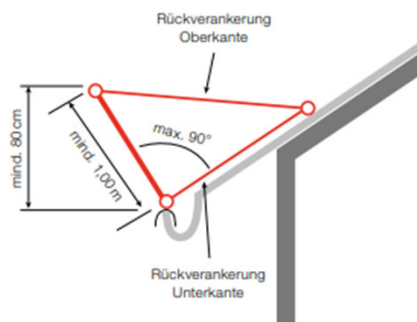
23

Bauarbeitenverordnung 2022

Die wichtigsten Anpassungen

Dacharbeiten

- Eine Dachfangwand darf für Arbeiten auf bestehenden Dächern nur noch bis zu einer Dachneigung von 45° 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

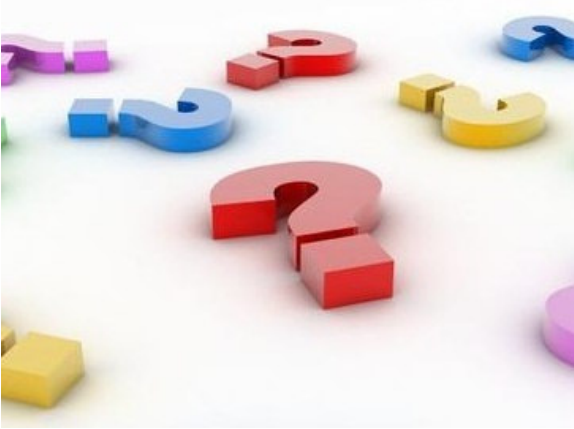
Alle Informationen zur neuen Bauarbeitenverordnung finden Sie unter:

www.suva.ch/bauav2022

suva

26

Bauarbeitenverordnung 2022 Danke für Ihre Aufmerksamkeit...



...haben Sie noch Fragen?

Mathias Hartmann

Telefon: 041 419 62 58

Email: mathias.hartmann@suva.ch

Oder bei BauAV Fragen:

Hotline Bereich Bau

Telefon: 041 419 50 49

Email: bereich.bau@suva.ch
bauav2022@suva.ch

suva

27

Neue Bauarbeitenverordnung



Beispiele zur Umsetzung

28

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. Rücksprache mit Suva)
- ev. Einführung digitale Gefahrenermittlung via Smartphone Applikation (für kleine Auftragsvolumen)

Aktionen

→ Erarbeitung / Anpassung Checklisten

Anlass GAV Best-Practice & Bauarbeitenverordnung per 1.1.2022 hybride Durchführung

29

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

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

- a. Von tragbaren Leitern aus dürfen Arbeiten nur ausgeführt werden, wenn kein anderes Arbeitsmittel in Bezug auf die Sicherheit besser geeignet ist.*
- b. 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 Ausnahmegewilligung)

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 Ausnahmegewilligungen 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:

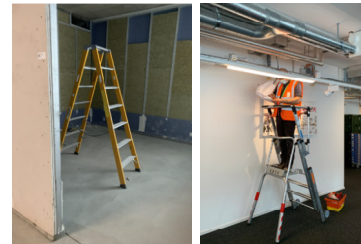
«Die Räume sind dafür zu klein oder zu voll.»

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

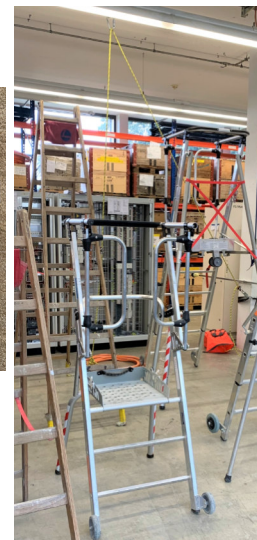
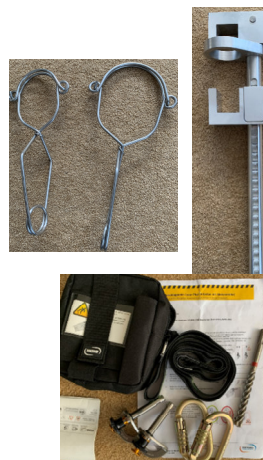
Temporäre Anschlagpunkte:

- Sicherstellen dass 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

Unsere nächsten Veranstaltungen

2021

23. – 27. November 2021

Berufsmesse Zürich
Messe Schweiz (Zürich)

2022

Freitag, 14. Januar 2022
ab 18.00 Uhr

Neujahrsempfang EIT.zürich
Zürich Oerlikon

Donnerstag, 3. Februar 2022
ab 13.00 Uhr

ewz/EIT.zürich Installateuren- und Planertagung – mit Bildungsnachweis
Volkshaus, Zürich

Dienstag, 5. April 2022
ab 16.00 Uhr

Fyrabig-Anlass hybride Durchführung – mit Bildungsnachweis
EBZ, Effretikon

Freitag, 6. Mai 2022
ab 15.30 Uhr

107. ord. Generalversammlung
Hotel Banana City, Winterthur

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 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!