

Warum ist es gefährlich auf fremde Dächer zu gehen?

Bauabnahme



Ortskenntnis



Bedingungen



Gebäudekante



Öffnung

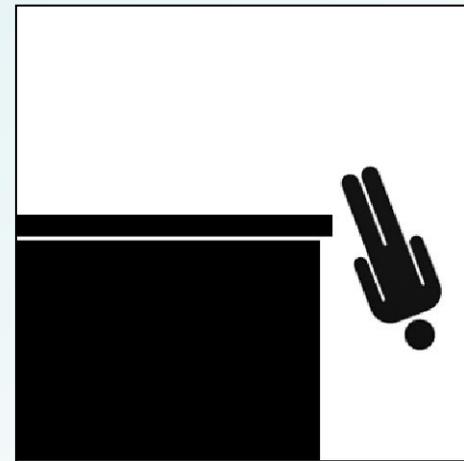
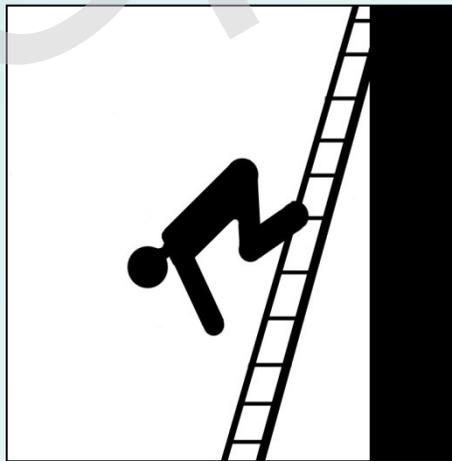
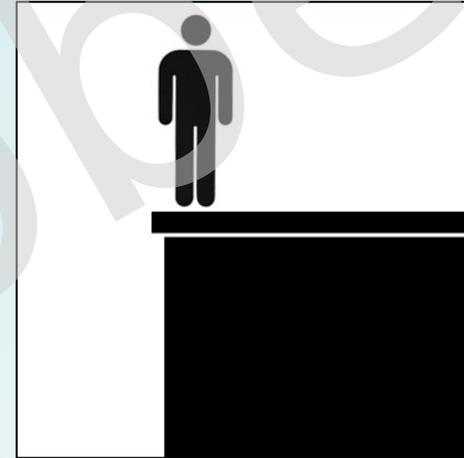


Höhe

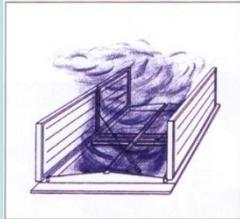


Erdanziehung

$$g = 9,81\text{m/s}^2$$



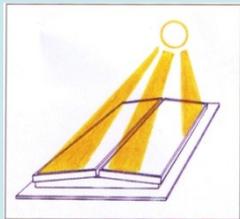
Gefahr bei der Instandhaltung von NRW



Rauch und Wärmeabzug (geöffnete Geräteabdeckung)



Natürliche Lüftung und Instandhaltung (geöffnete Geräteabdeckung)



Natürliche Belichtung (geschlossene Geräteabdeckung)

Die unterschiedlichen transparenten Haubenausfachungen sind nicht durchsturzsicher und werden entsprechend gekennzeichnet.

Gefahr durch scheinbare Tragfähigkeit



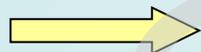
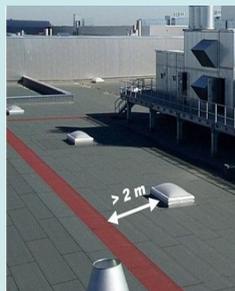
- **Acrylglas**
(bruchempfindlich und nicht durchsturzsicher)
- **Polycarbonat**
(schlagzäh und nicht durchsturzsicher)
- **Polyethylen**
(bedingt durchsturzsicher)



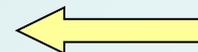
Unterschiedliche Gefährdungsbereiche



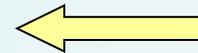
Aufstieg



Laufwege



Arbeitsplätze



Gefährdungen: Absturzgefährdungen / Sturzgefährdungen / multiple Gefährdungen

Gefährdungsanalyse:

Absturz



Handlungsbedarf:

- Arbeitsplatz liegt im Absturzgefährdeten Bereich
- nicht durchsturzsichere Bauteile im Arbeits- und Laufbereich
- Ungeeignete oder keine Absturzsicherung

Sturz



Handlungsbedarf:

- bei nicht sicher begehbarer Lauffläche oder Standfläche
- Mangelndes Tageslicht, Blendung und Spiegelung
- bei Regen, Eisglätte, Schnee und Sturm

Sonstige



RWG Haube



RWG Antrieb



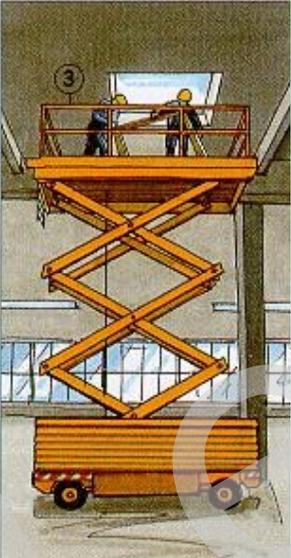
Schafkantiges
Blechteil

Handlungsbedarf:

- ungeeignete oder fehlende persönliche Schutzausrüstung

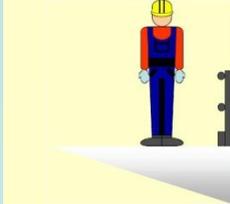
Lösungsmaßnahmen können sein...

Beispiele für Alternativen nach der Maßnahmenhierarchie:

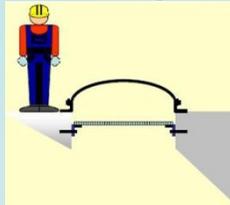
Gefahrenquelle vermeiden / beseitigen	Sicherheitstechnische Maßnahmen	Organisatorische Maßnahmen	Persönliche Schutzausrüstung	Verhaltensbezogene Maßnahmen
<p><u>Arbeiten</u> Im Halleninneren</p>  <p>Erneute Gefährdung-Analyse!</p>	   	<p style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Wartung vom Dach</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Einschränkung der Expositionszeit</p> <p style="text-align: center;">↑</p> <p style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Wartung vom Halleninneren</p>	   	<p>Kenzeichnung</p>     <p>Unterweisung Einweisung Verpflichtung</p>

Rangfolge und **Bewertung** der Schutzmaßnahmen

Seitenschutz (Geländer)



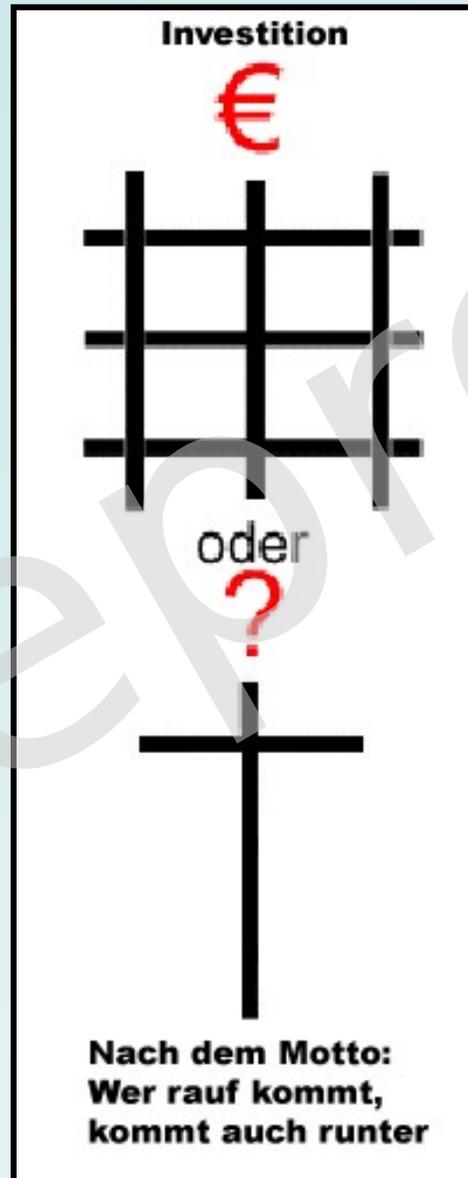
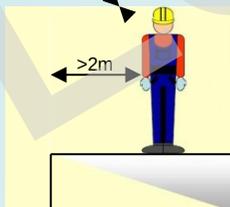
Auffangeinrichtungen



PSA gegen Absturz



Sicherer Abstand



- 7** Seitenschutz (Geländer)
- 6** Gitter im Gerät (kurzzeitig betretbar)
- 5** Überdeckung (PSG / PSP)
- 4** Unterdeckung (Gitter im Gerät)
- 3** Unterdeckung (Gitter im Sockel)
- 2** Anschlagpunkt (für PSA)
- 1** Durchsturzsicher beim Einbau
- 0** „Nicht durchsturzsicher“

Konkretisierung der sicherheitstechnischen Gestaltung der Maßnahmen am Rauch- und Wärmeabzugsgerät:

Sicherheits - **K**riterien einsehen

Sicherheits - **K**onstruktion wählen

Sicherheits - **K**onzeption ausarbeiten

Sicherheits - **K**ontrolle durchführen

Berechnungsbeispiel: Kennziffer der Konzeption

Bewertungszahl	(Geräteausführung)
+ Bewertungszahl	(Sicherungsmaßnahme)
+ evtl. weitere Zahl	(Sicherungsmaßnahme)
= Kennziffer	(Sicherheits- Wertigkeit)