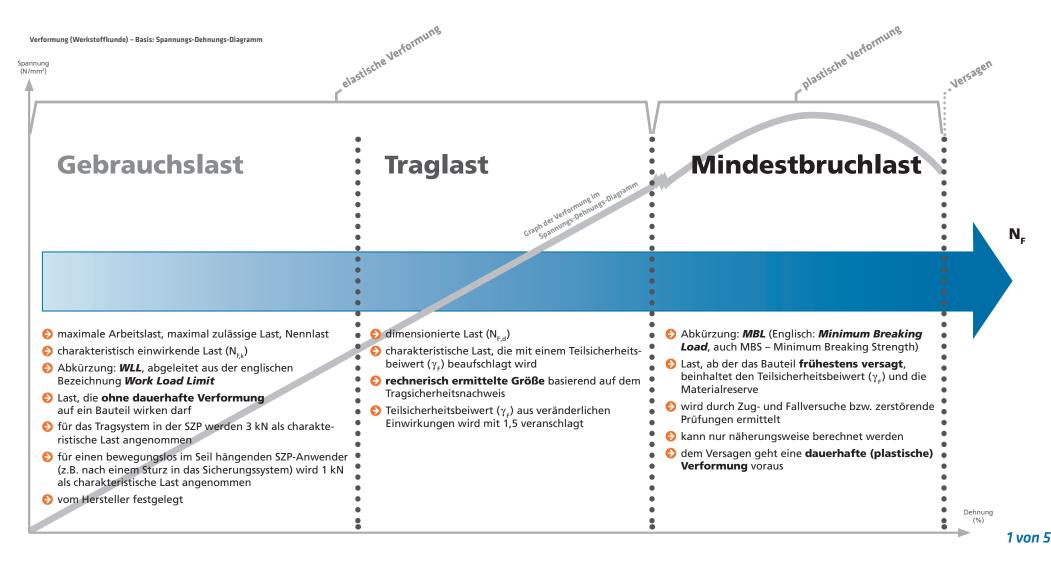
# Anschlagsysteme und Lastannahmen

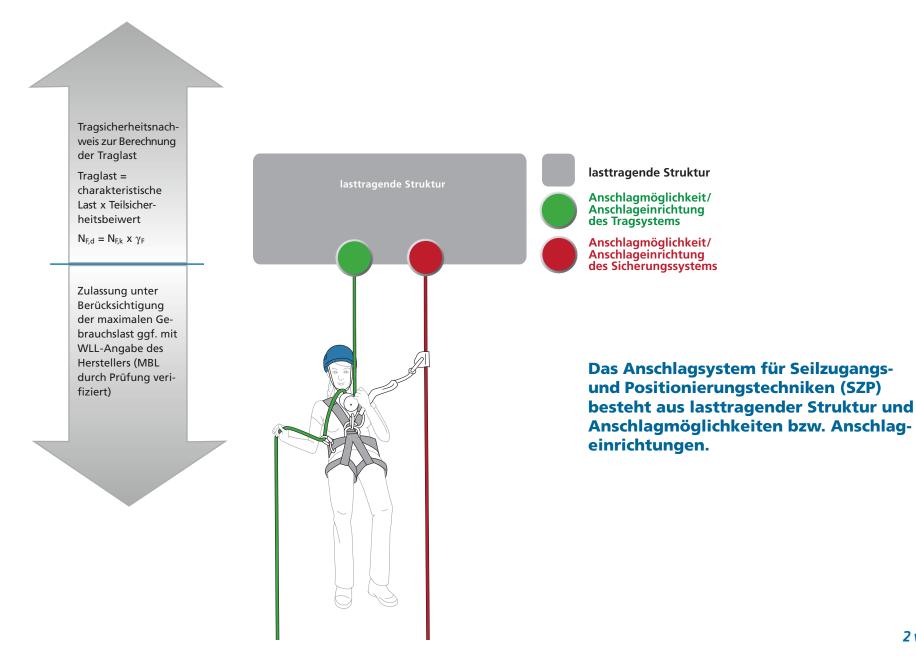


bei der Benutzung von Seilzugangs- und Positionierungstechniken

## Begriffsdefinitionen der auftretenden Lasten









#### Tragsystem

Achtung: Anschlageinrichtungen ohne Herstellerfreigabe für planmässige Belastung können sich bereits bei Lasten > 0,7 kN dauerhaft verformen.



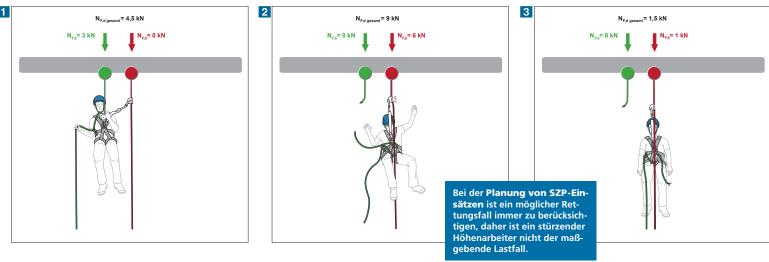
## Lastfälle als Berechnungsgrundlage

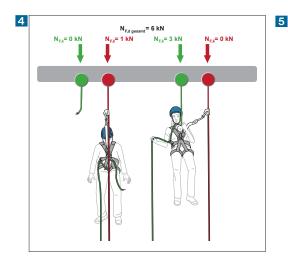
## für den Tragsicherheitsnachweis der lasttragenden Struktur

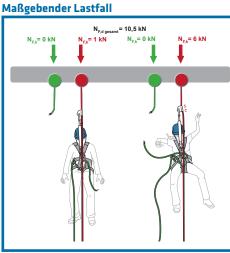
- S für das Tragsystem werden in der SZP 3 kN als charakteristische Last angenommen
- 👂 beim Auffangen eines Sturzes wirken laut normativer Vorgabe max. 6 kN als charakteristische Last

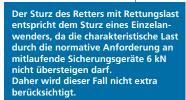
Für einen bewegungslos im Seil hängenden SZP-Anwender (z.B. nach einem Sturz in das Sicherungssystem) wird 1 kN als charakteristische Last angenommen

## a) Lastfall 1 Höhenarbeiter











N<sub>F,d gesamt</sub>= 9 kN

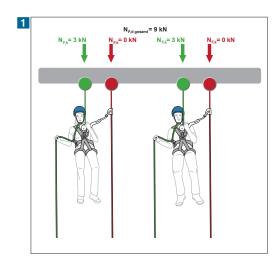
N<sub>Ek</sub>= 6 kN

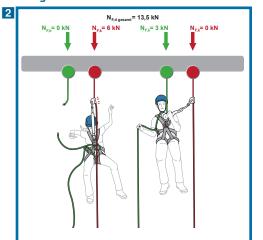
N<sub>Ek</sub>= 0 kN

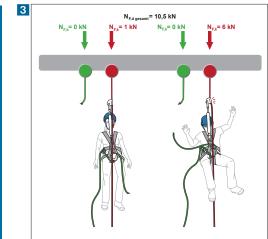
O die Berechnung ist f
ür die ung
ünstigsten Lastfallkombinationen und Laststellungen durchzuf
ühren

## b) Lastfall 2 Höhenarbeiter

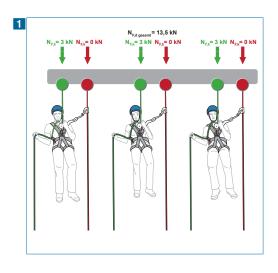
#### Maßgebender Lastfall



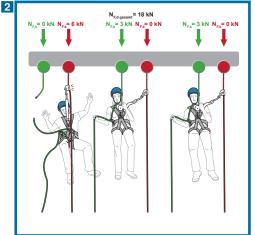


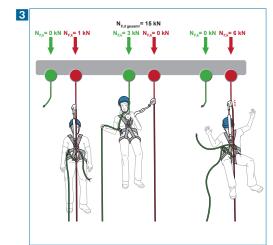


#### c) Lastfall 3 Höhenarbeiter



#### Maßgebender Lastfall







FISAT – DAS GÜTESIEGEL FÜR HÖHENZUGANG FACH- UND INTERESSENVERBAND FÜR SEILUNTERSTÜTZTE ARBEITSTECHNIKEN e.V. SITZ: Berlin - GESCHÄFTSSTELLE: Plautstraße 80 · 04179 Leipzig

Infos: fisat.de und auf Facebook E-Mail: info@fisat.de



#### © FISAT 2018

Technische Beratung: Dipl.-Ing.(FH) Markus Füss, HOCHSICHER Ingenieurbüro; Dipl.-Ing.(FH) Marco Günther-Cotte, Alpin Technik und Ingenieurservice GmbH; Illustration: Julia Kotulla, julia-kotulla.de; Gestaltung: Ralph Sinapius, s177.de

5 von 5