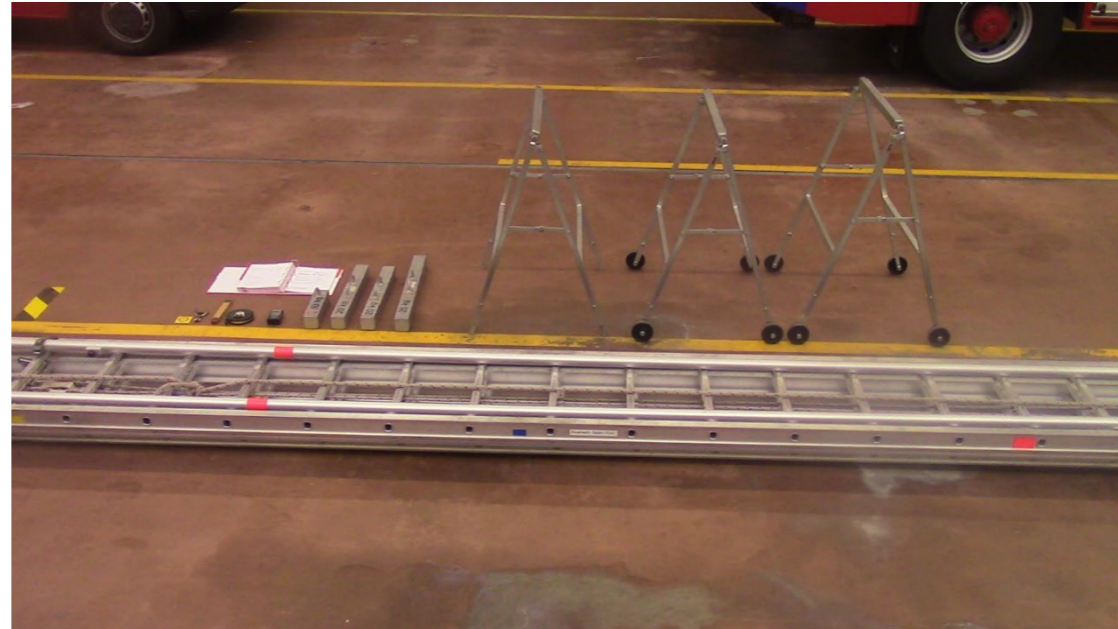


Prüfung Schiebeleiter mit Stützen



Handbuch Materialdienst FKS



- Periodische Prüfung alle drei Jahre oder nach Reparatur, Revision und bei Neulieferungen
- Reparaturen an Leitern Material sind sofort auszuführen!
- Bei grösseren Reparaturen, für Ersatz sorgen und Nachbarfeuerwehren benachrichtigen
- Jährliche Kontrolle oder nach jedem Ernstfall (im Prüfprotokoll eintragen)
- Für Streben- und Anhängerleitern gelten nach wie vor die Prüfverfahren des SFV.

Die Schiebeleiter mit Stützen auf drei Böcke legen und links und rechts 20 cm einmessen



Die Schiebeleiter mit Stützen auf dem mittleren Bock mit Hölzern unterlegen



Die Schiebeleiter mit Stützen / Leiternfuss 20 cm einmessen



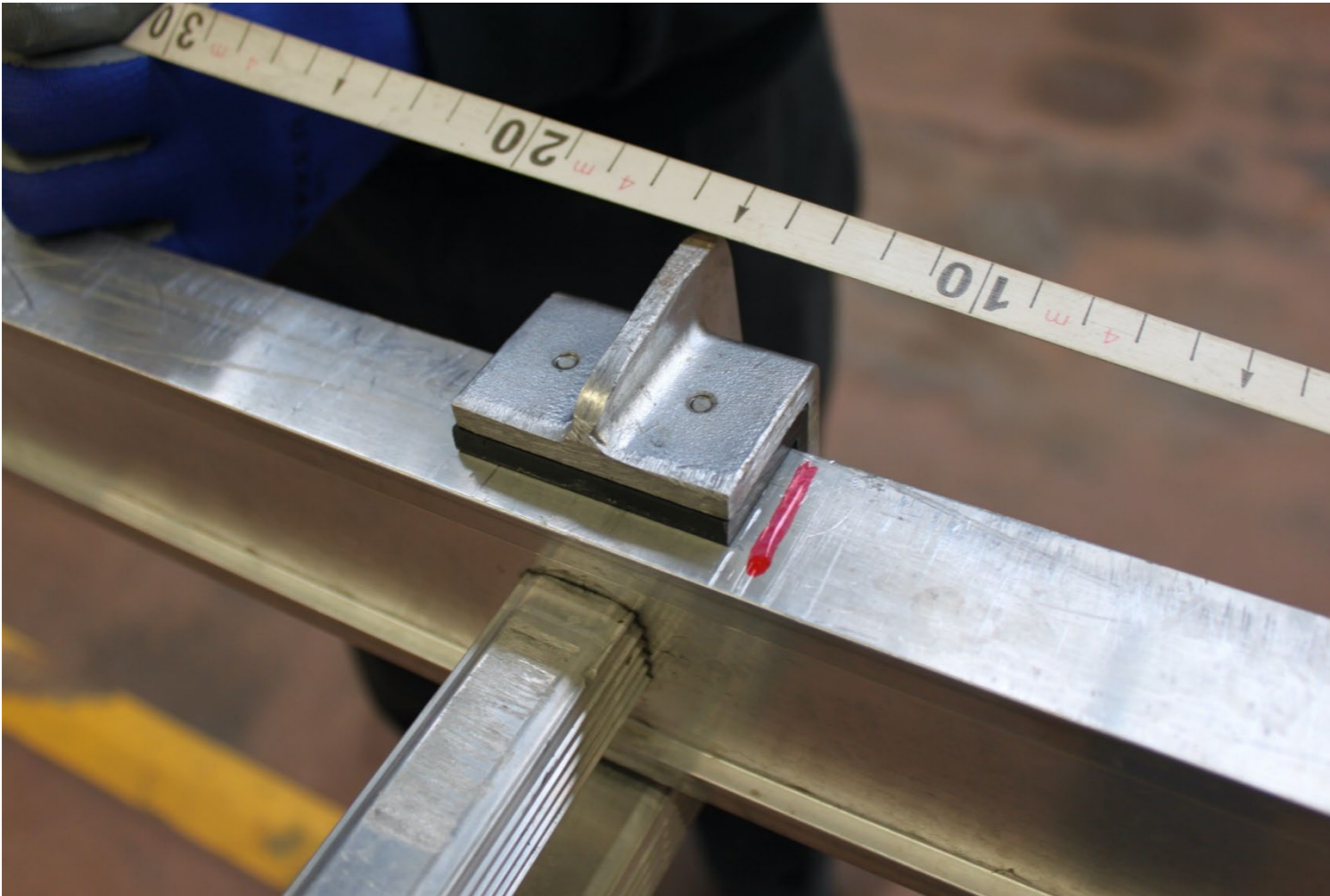
Die Schiebeleiter mit Stützen / Leiternkopf 20 cm einmessen



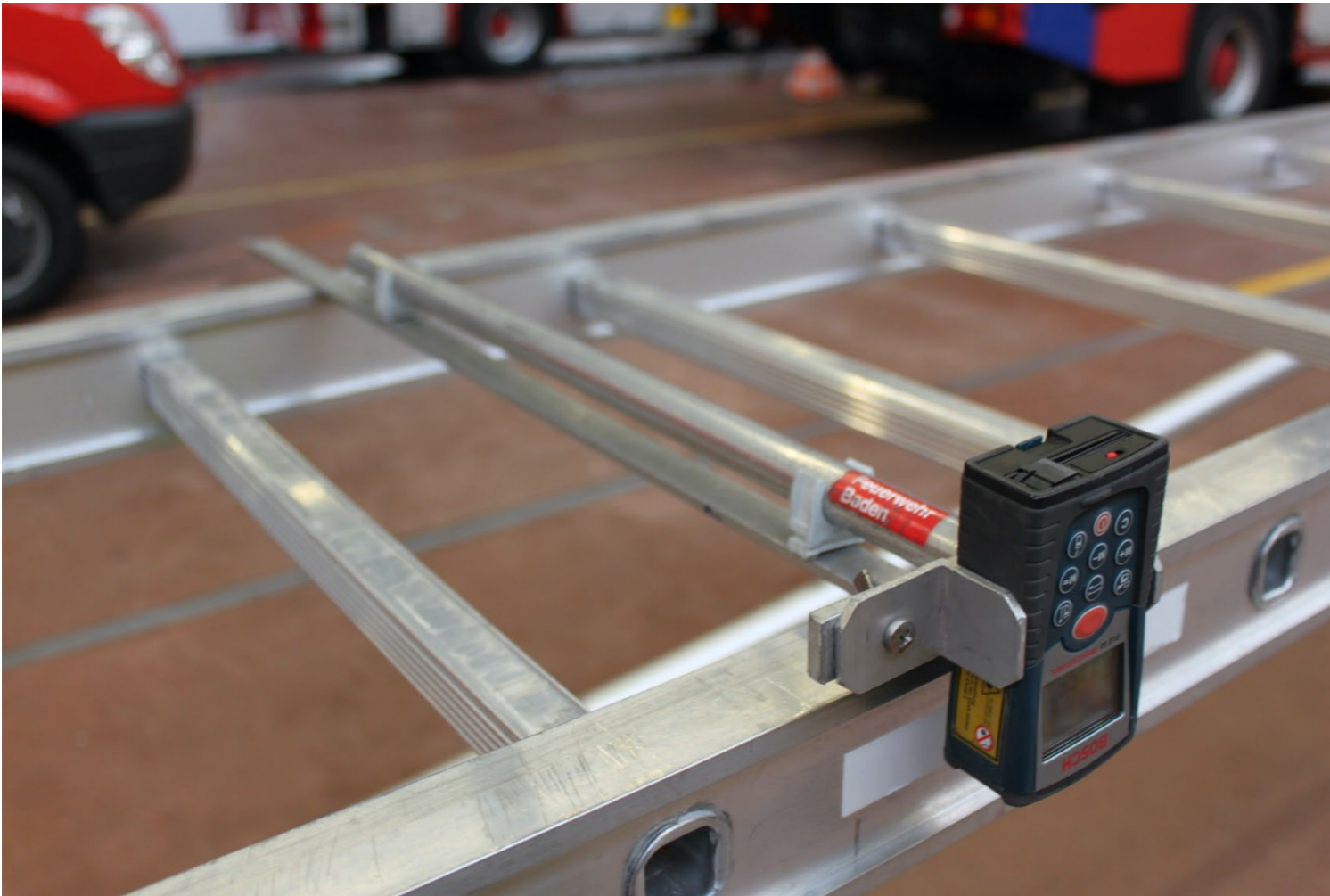
Die Spannweite der nicht gestützten Leiterteile messen



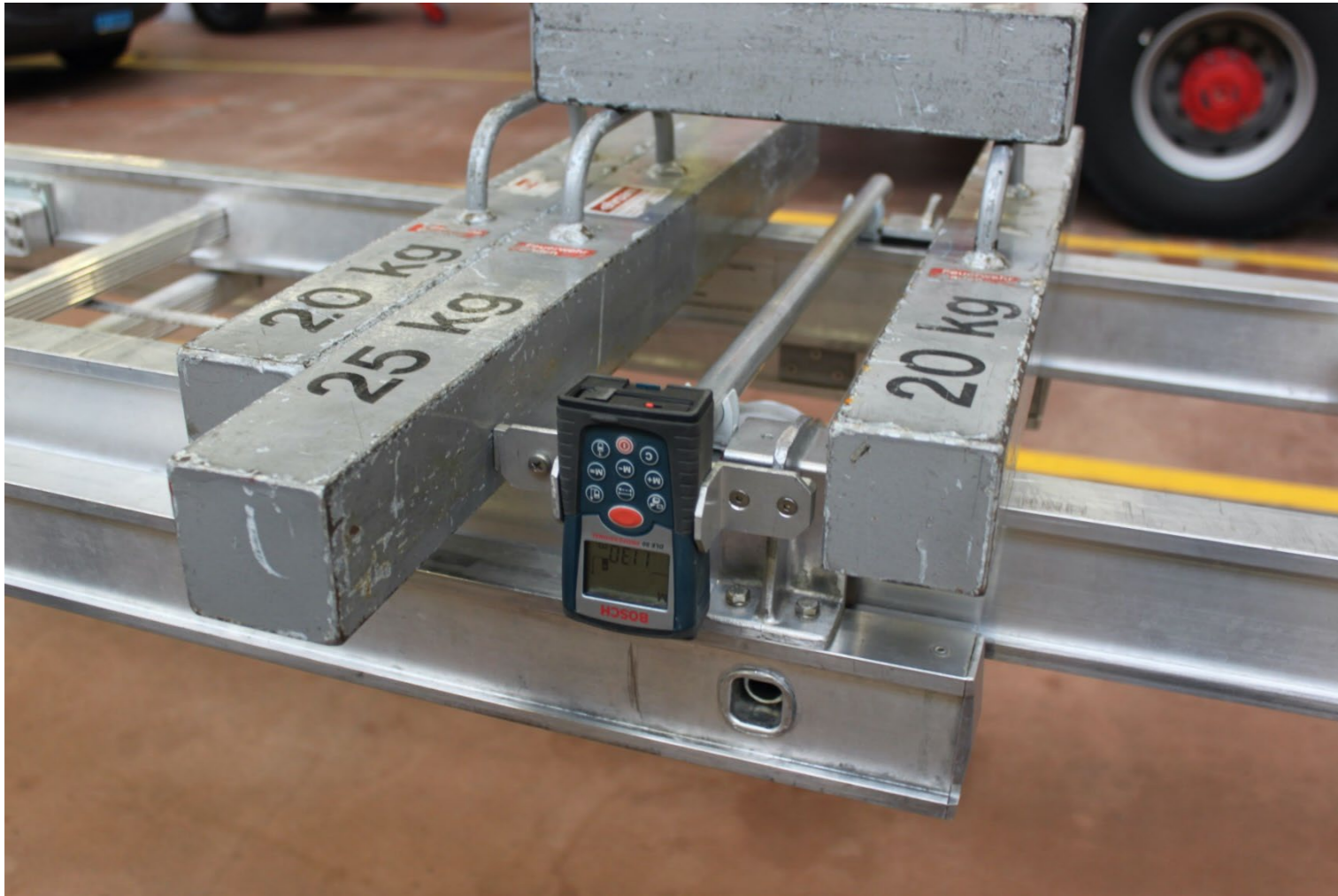
Die Mitte der nicht gestützten Leiterteile berechnen und markieren



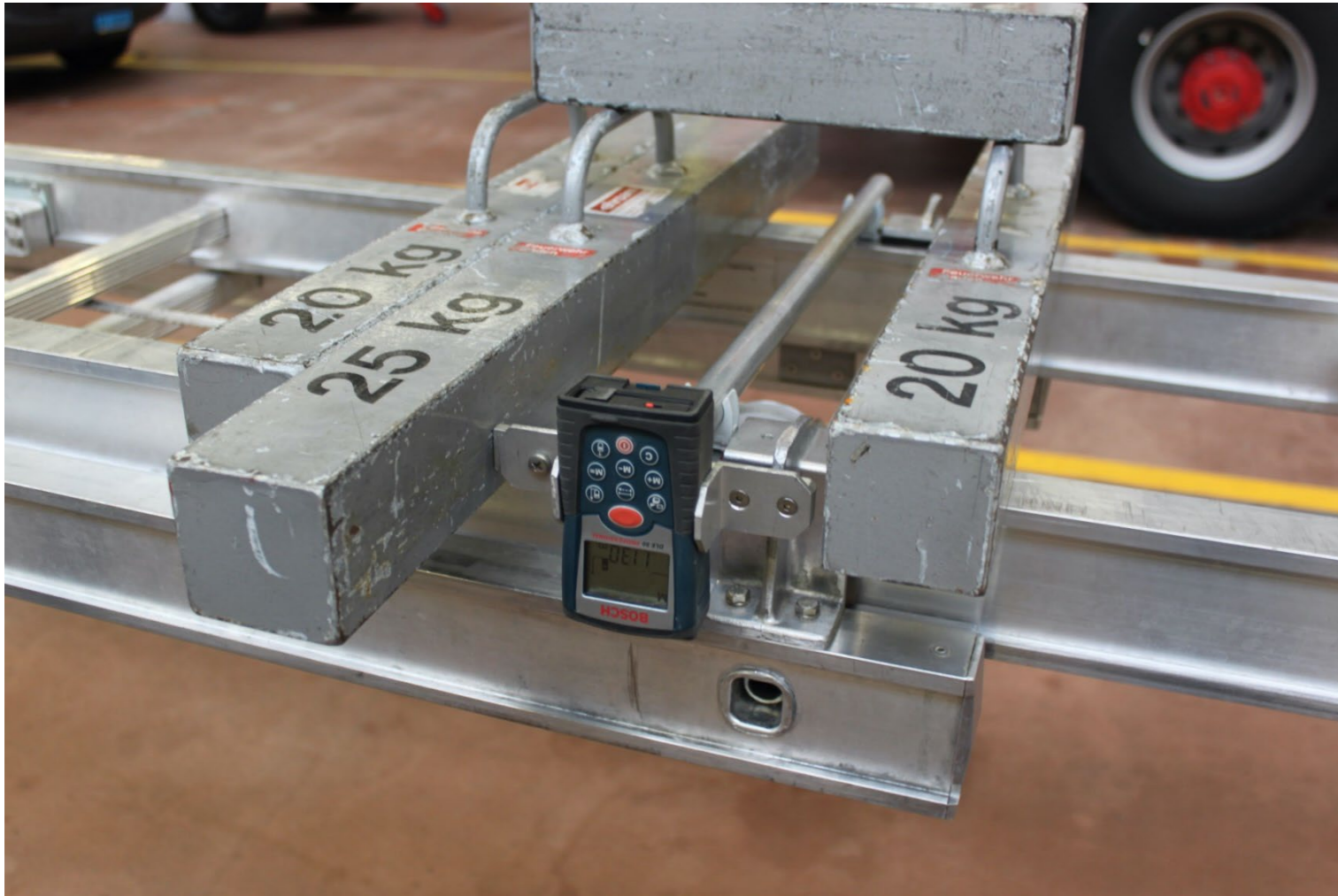
Distanz zum Boden messen und notieren



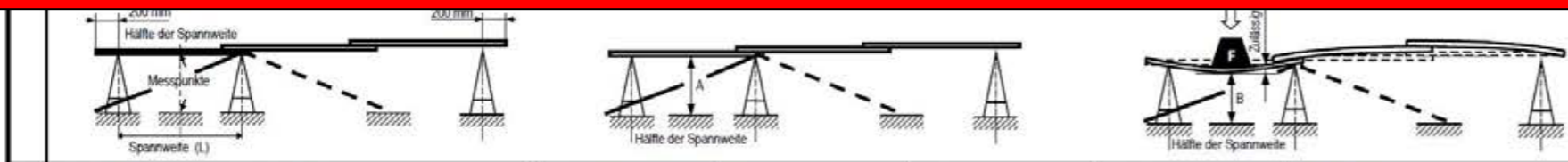
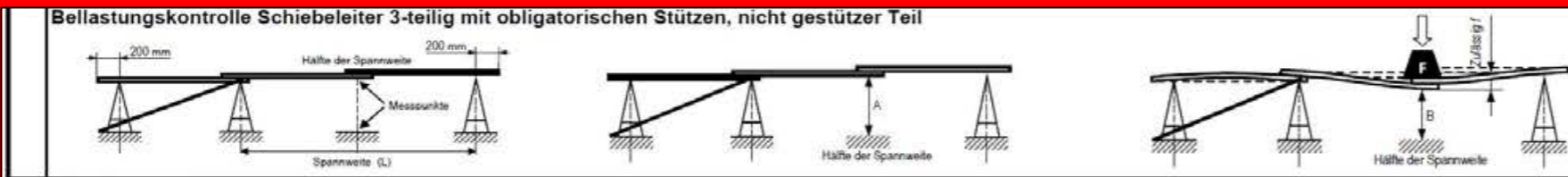
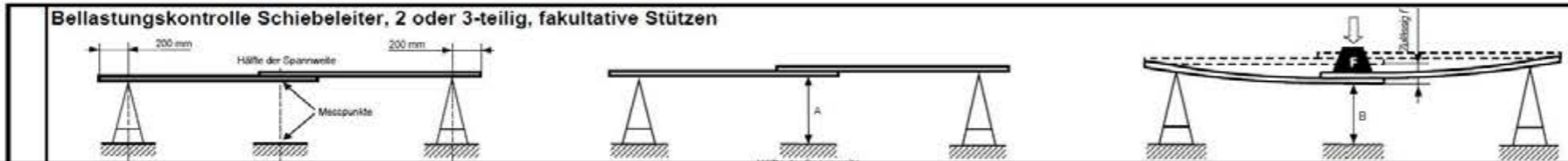
Gewicht sorgfältig und langsam auf die Leiter legen



Nach 60 Sekunden Belastung Distanz zum Boden messen und notieren



Anhang 2 Kontrollprotokoll für Schiebeleiter mit und ohne Stützen				Schweizerischer Feuerwehrverband Fédération suisse des sapeurs-pompiers Federazione svizzera dei pompieri Federaziun svizra dals pumpiers		
Feuerwehr:			Blatt Nr.			
Hersteller:	Schiebeleiter 2-teilig		Schiebeleiter 3-teilig		Schiebeleiter 3-teilig mit Stützen	
Lieferant:	Belastung: 1 Person		Belastung: 2 Personen		Belastung: 3 Personen	
Anmerkung (Inventar Nr.):	Herstellungsjahr		Material		Leiterlänge (m)	
Jährliche Kontrolle (Sichtkontrolle) (X= in Ordnung / 0 = nicht in Ordnung)	Lieferung	Datum der jährlichen Kontrolle				Bemerkungen:
1 Keine offensichtliche Beschädigung						
2 Keine dauerhafte Verformung						
3 Keine grössere Abnutzung						
4 Keine Risse an den Metallteilen						
5 Keine Risse und Vertiefungen an den Holzteilen						
6 Fester Sitz und Zustand aller Sprossen und des Sprossenschutzes						
7 Fester Sitz der Schrauben, Nieten und Beschlägen, Verbindungen						
8 Fester Sitz und Zustand der Gelenke der Stützen						
9 Befestigung und Zustand der Mauerrollen, der Seilrollen und der Auszugseile						
10 Zustand und Funktion der Seilbremse/Fallsicherung						
11 Zustand der Seitenführungen, Zustand der Stecksysteme, Zustand der Verriegelungssysteme						
12 Zustand und Befestigung der Endbegrenzungen						
13 Zustand der Leiterfüsse						
14 Zustand und Funktion der Einfallhaken						
15 Zustand der Kennzeichnung						
16 Funktionskontrolle						
Kontrollergebnis						
Name und Kürzel des Verantwortlichen, der die Kontrolle durchgeführt hat						
Falls sich bei einer jährlichen Kontrolle herausstellt, dass sich die Leiter in einem nicht ordnungsgemässen Zustand befindet, ist diese aus dem Verkehr zu ziehen						



Durchbiegekontrolle (F = 75 kg)		Lieferung:		Datum:		Datum:		Datum:		Bemerkungen:
Teil der Leiter		gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	
Spannweite der Leiter in mm	L									
Maximal zulässige Durchbiegung gemäss Tabelle	f_{max}									
Entfernung A in mm	A									
Entfernung B in mm	B									
Durchbiegung zwischen den Holmen ausgeglichen										
Beschläge und Holme dürfen keine Mängel aufweisen										
Durchbiegung bei Belastung	A-B									
Keine offensichtliche Deformation										
Kontrollergebnis										
Name und Kürzel des Verantwortlichen, der die Kontrolle durchgeführt hat										
Bei negativer Belastungskontrolle Leiter aus dem Verkehr ziehen										

Belastungskontrolle Schiebeleiter, 2 oder 3-teilig, fakultative Stützen		Belastungskontrolle Schiebeleiter 3-teilig mit obligatorischen Stützen, nicht gestützter Teil		gestützter Teil		Durchbiegekontrolle ($F = 75 \text{ kg}$)		Lieferung:		Datum: 3.9.20		Datum:		Datum:		Bemerkungen:
Spannweite (L)		Spannweite (L)		Spannweite (L)		gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	
Spannweite der Leiter in mm	L				9700											
Maximal zulässige Durchbiegung gemäss Tabelle	f_{max}				322											
Entfernung A in mm	A				820											
Entfernung B in mm	B				650											
Durchbiegung zwischen den Holmen ausgeglichen					Ja											
Beschläge und Holme dürfen keine Mängel aufweisen					Ja											
Durchbiegung bei Belastung	A-B				170											
Keine offensichtliche Deformation					Ja											
Kontrollergebnis					10											
Name und Kürzel des Verantwortlichen, der die Kontrolle durchgeführt hat					PhL											
Bei negativer Belastungskontrolle Leiter aus dem Verkehr ziehen																

Berechnungsbeispiel:

Leiter bis 12 m

Spannweite 10500 mm

Kann auf der Liste nicht gefunden werden
Wir gehen auf den Sichern Wert zurück

Somit darf max nicht mehr als 357 mm
betragen

Leitern bis / <i>Echelles jusqu'à</i> 5m		Leitern bis / <i>Echelles jusqu'à</i> 12m		Leitern über / <i>Echelles au-dessus de</i> 12m	
Spannweite / <i>Portée (L)</i> (mm)	f_{max} (mm)	Spannweite / <i>Portée (L)</i> (mm)	f_{max} (mm)	Spannweite / <i>Portée (L)</i> (mm)	f_{max} (mm)
1000	5	5200	133	12200	438
1200	7	5400	142	12400	450
1400	9	5600	150	12600	462
1600	12	5800	159	12800	474
1800	16	6000	168	13000	486
2000	20	6200	176	13200	498
2200	24	6400	185	13400	510
2400	28	6600	193	13600	522
2600	33	6800	202	13800	534
2800	39	7000	211	14000	546
3000	45	7200	219		
3200	51	7400	228		
3400	57	7600	236		
3600	64	7800	245		
3800	72	8000	254		
4000	80	8200	262		
4200	88	8400	271		
4400	96	8600	279		
4600	105	8800	288		
4800	115	9000	297		
5000	125	9200	305		
		9400	314		
		9600	322		
		9800	331		
		10000	340		
		10200	348		
		10400	357		
		10600	365		
		10800	374		
		11000	383		
		11200	391		
		11400	400		
		11600	408		
		11800	417		
		12000	426		

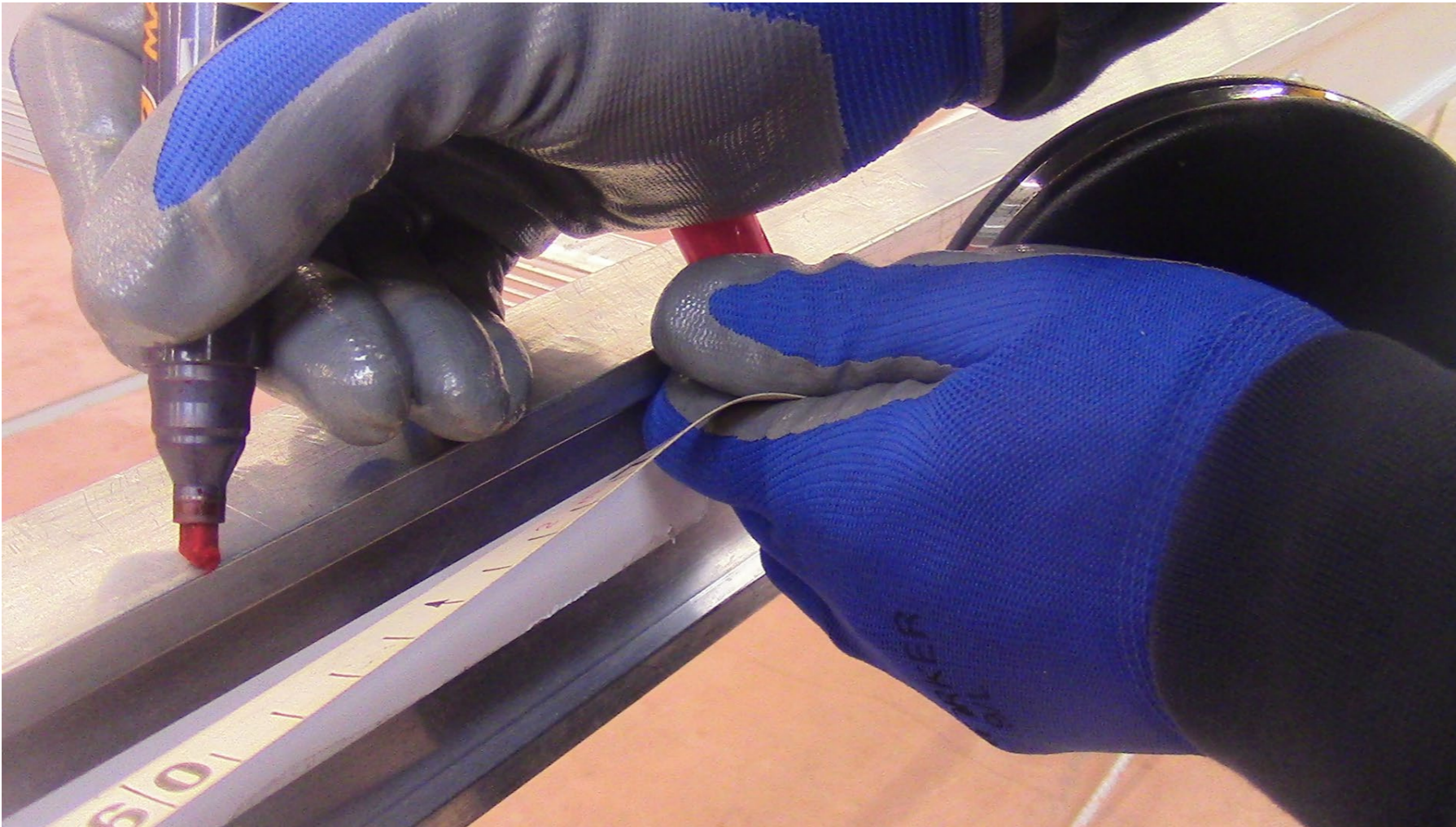
Prüfung des gestützten Leiterteils



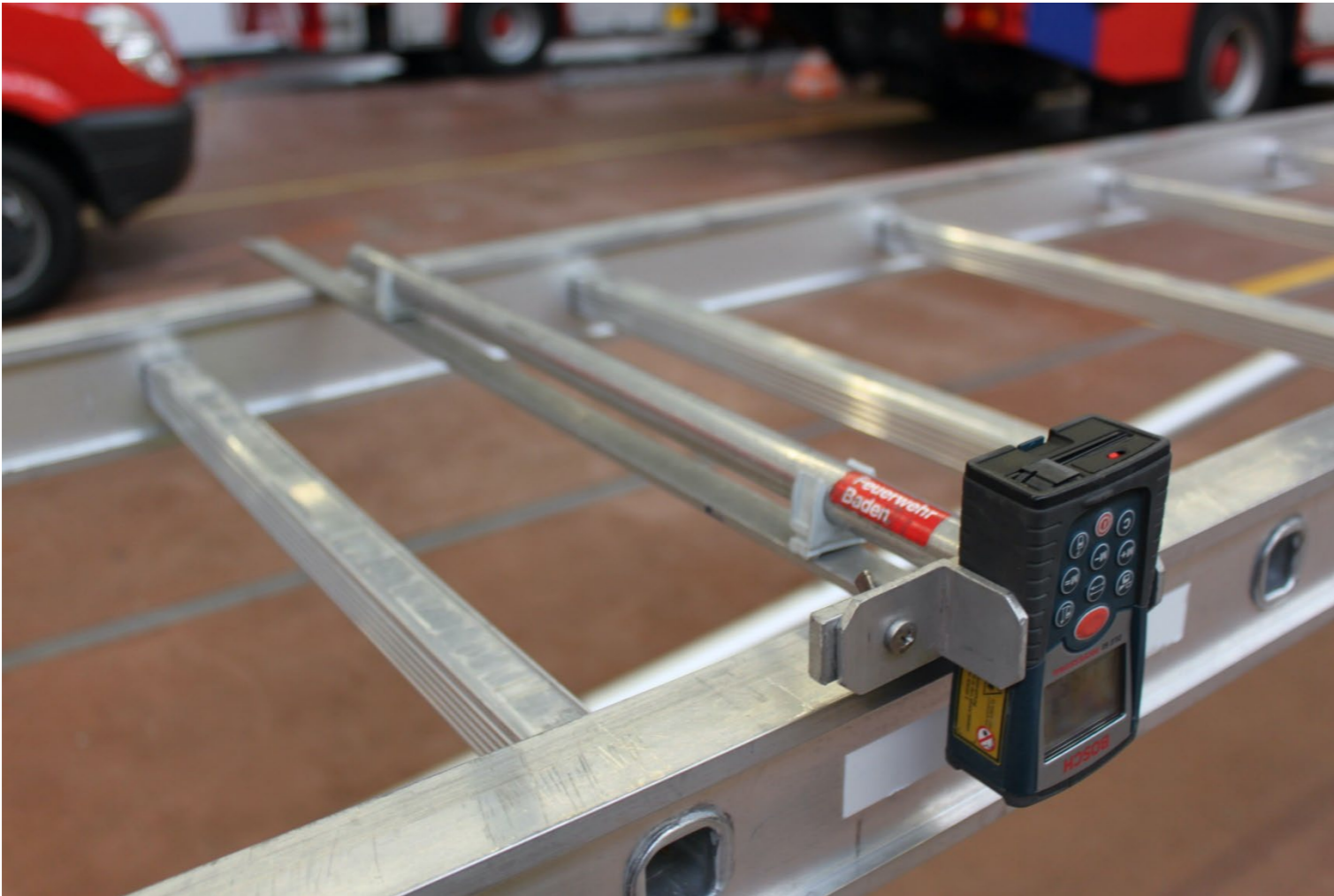
Mitte des gestützten Leiternteils messen und anzeichnen



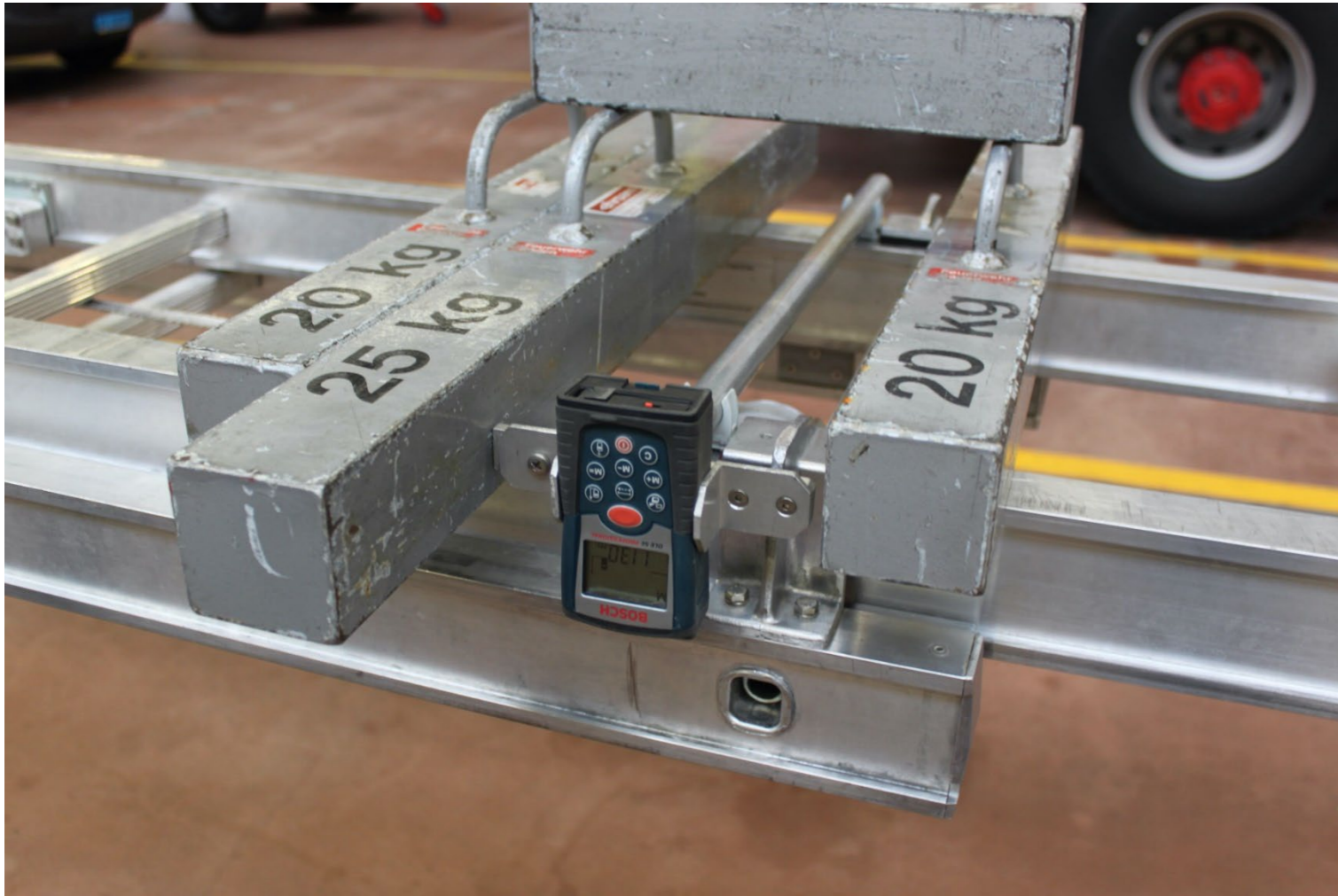
Mitte anzeichnen



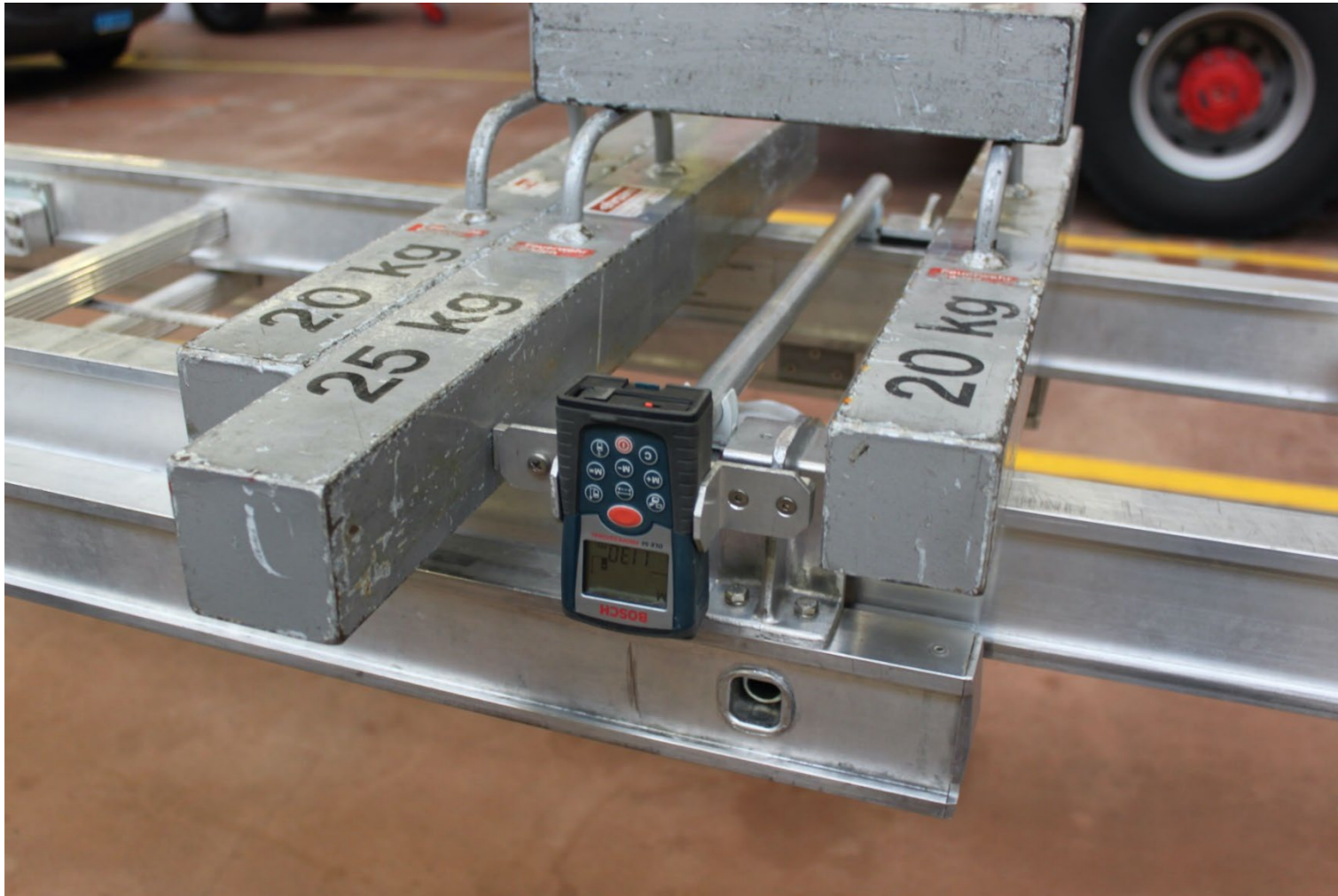
Distanz zum Boden messen und notieren



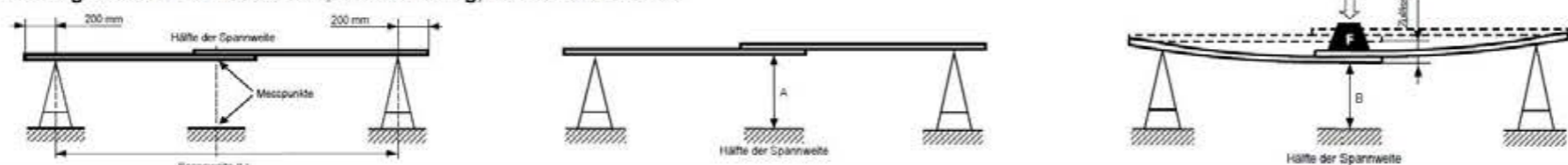
Gewicht sorgfältig und langsam auf die Leiter legen



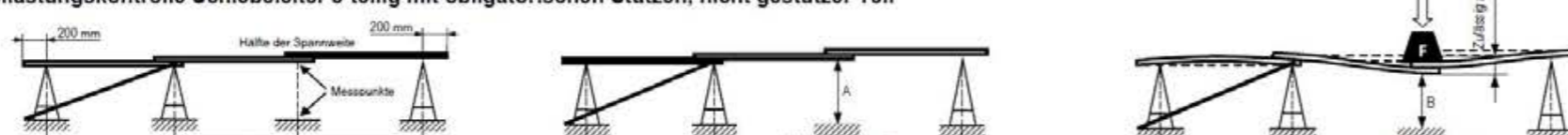
Nach 60 Sekunden Belastung Distanz zum Boden messen und notieren



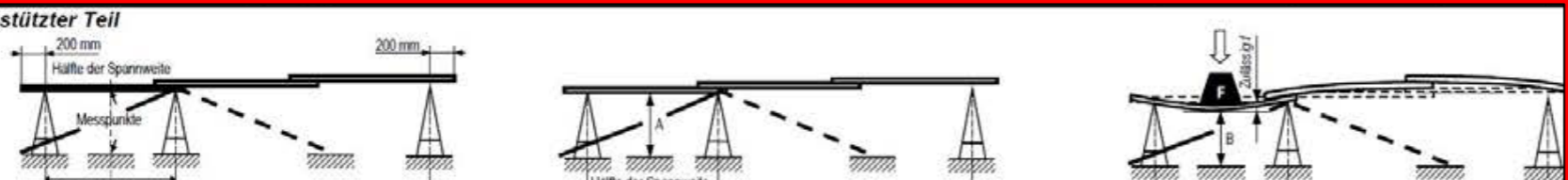
Belastungskontrolle Schiebeleiter, 2 oder 3-teilig, fakultative Stützen



Belastungskontrolle Schiebeleiter 3-teilig mit obligatorischen Stützen, nicht gestützter Teil



gestützter Teil



Durchbiegekontrolle (F = 75 kg)		Lieferung:		Datum:		Datum:		Datum:		Bemerkungen:
Teil der Leiter		gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	
Spannweite der Leiter in mm	L									
Maximal zulässige Durchbiegung gemäss Tabelle	f_{max}									
Entfernung A in mm	A									
Entfernung B in mm	B									
Durchbiegung zwischen den Holmen ausgeglichen										
Beschläge und Holme dürfen keine Mängel aufweisen										
Durchbiegung bei Belastung	A-B									
Keine offensichtliche Deformation										
Kontrollergebnis										
Name und Kürzel des Verantwortlichen, der die Kontrolle durchgeführt hat										
Bei negativer Belastungskontrolle Leiter aus dem Verkehr ziehen										

Durchbiegekontrolle (F = 75 kg)		Lieferung:		Datum: 3.9.20		Datum:		Datum:		Bemerkungen:
Teil der Leiter		gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	gestützt	nicht gestützt	
Spannweite der Leiter in mm	L			4800	9700					
Maximal zulässige Durchbiegung gemäss Tabelle	f_{max}			133	322					
Entfernung A in mm	A			900	820					
Entfernung B in mm	B			810	650					
Durchbiegung zwischen den Holmen ausgeglichen				Ja	Ja					
Beschläge und Holme dürfen keine Mängel aufweisen				Ja	Ja					
Durchbiegung bei Belastung	A-B			80	170					
Keine offensichtliche Deformation				Ja	Ja					
Kontrollergebnis				10	10					
Name und Kürzel des Verantwortlichen, der die Kontrolle durchgeführt hat				H&L	H&L					
Bei negativer Belastungskontrolle Leiter aus dem Verkehr ziehen										

Berechnungsbeispiel:

Belastungstabelle / Table de charge

Leitern bis / Echelles jusqu'à 5m		Leitern bis / Echelles jusqu'à 12m		Leitern über / Echelles au-dessus de 12m	
Spannweite / Portée (L) (mm)	f _{max} (mm)	Spannweite / Portée (L) (mm)	f _{max} (mm)	Spannweite / Portée (L) (mm)	f _{max} (mm)
1000	5	5200	133	12200	438
1200	7	5400	142	12400	450
1400	9	5600	150	12600	462
1600	12	5800	159	12800	474
1800	16	6000	168	13000	486
2000	20	6200	176	13200	498
2200	24	6400	185	13400	510
2400	28	6600	193	13600	522
2600	33	6800	202	13800	534
2800	39	7000	211	14000	546
3000	45	7200	219		
3200	51	7400	228		
3400	57	7600	236		
3600	64	7800	245		
3800	72	8000	254		
4000	80	8200	262		
4200	88	8400	271		
4400	96	8600	279		
4600	105	8800	288		
4800	115	9000	297		
5000	125	9200	305		
		9400	314		
		9600	322		
		9800	331		
		10000	340		
		10200	348		
		10400	357		
		10600	365		
		10800	374		
		11000	383		
		11200	391		
		11400	400		
		11600	408		
		11800	417		
		12000	426		

Leiter bis 12 m

Spannweite 9`700 mm

Kann auf der Liste nicht gefunden werden

Wir gehen auf den sicheren Wert zurück

Somit darf max nicht mehr als 322 mm betragen