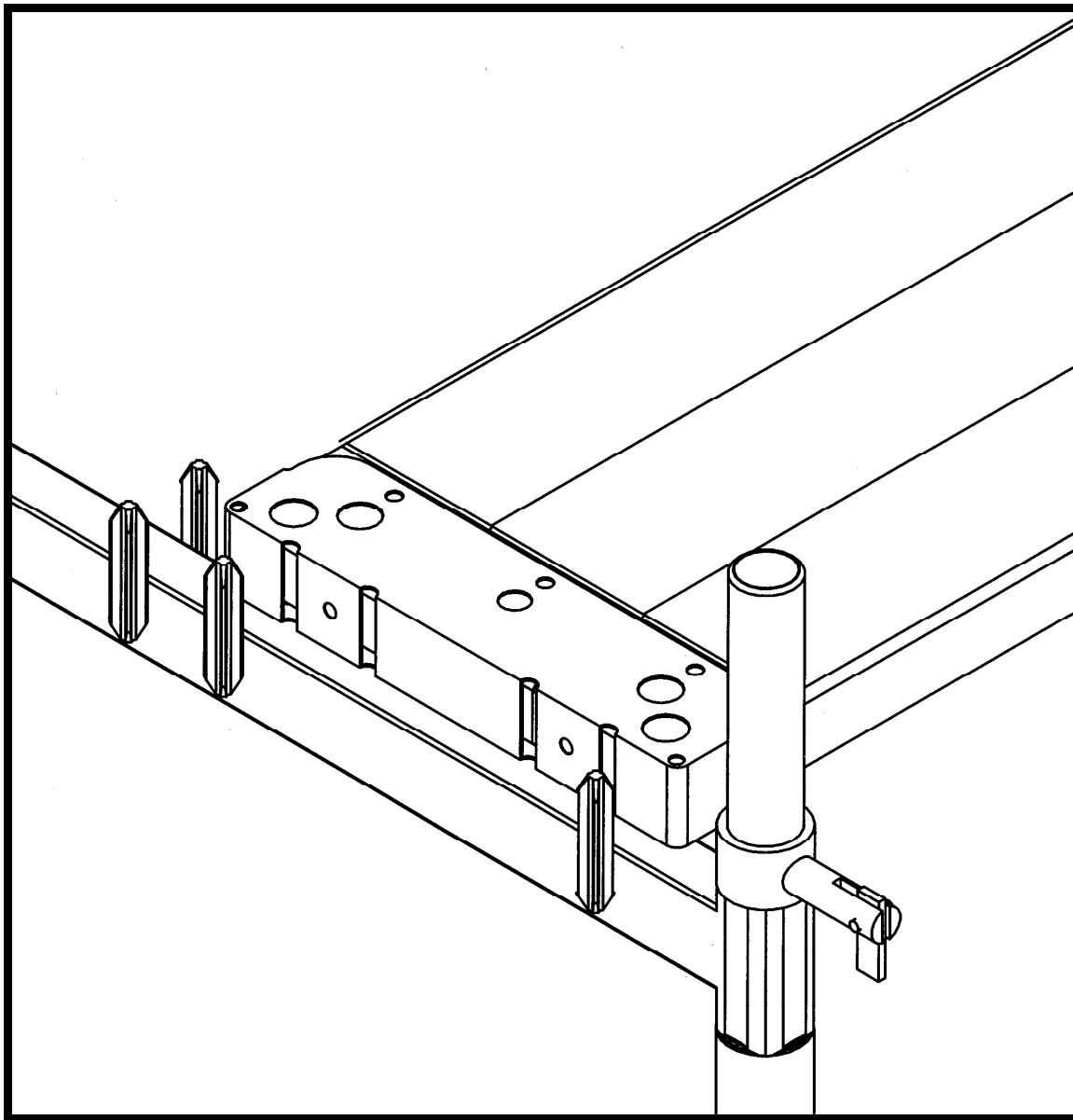

Fassadengerüst plettac SL70

Aufbau- und Verwendungsanleitung
- Regelausführung -

Stand: September 2010



Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	
1.1	Vorbemerkungen	2
1.2	Gerüstsystem	3
1.3	Regelausführung	3
1.4	Prüfpflicht und Dokumentation	4
1.5	Sicherheitstechnische Hinweise für Gerüstnutzer	4
1.6	Zusammenstellung der Belagelemente	6
2.	Aufbau des Fassadengerüstes SL70	
2.1	Allgemeine Anforderungen	7
2.2	Aufbau des ersten Gerüstfeldes	7
2.3	Aufbau der weiteren Gerüstfelder	10
2.4	Aufbau der weiteren Gerüstlagen	
2.4.1	Absturzsicherheit	12
2.4.2	Transport von Gerüstbauteilen	13
2.4.3	Montage des SL70-Gerüstes	13
2.4.4	Beläge	20
2.4.5	Gerüstaufstieg	20
2.4.6	Verstrebungen	21
2.4.7	Seitenschutz vervollständigen	21
2.4.8	Verankerungen (Ankerraster und Ankerkräfte)	22
2.4.9	Gerüsthalter	25
2.4.10	Einleitung der Verankerungskräfte in den Verankerungsgrund	28
2.4.11	Probobelastungen der Verankerungen	29
2.5	Aufstellvarianten und Einbauen von Ergänzungsbauarten	
2.5.1	Allgemeines	30
2.5.2	Gerüstverbreiterung	32
2.5.3	Schutzdach	34
2.5.4	Dachfanggerüst	35
2.5.5	Gerüstaufstieg	36
2.5.6	Haupt-Aufstellvarianten	37
2.5.7	Gerüst mit Durchgangsrahmen	53
2.5.8	Gerüst mit Überbrückungsträgern	59
2.5.9	Sicherung der Gerüstbauteile gegen Ausheben	65
2.5.10	Über der letzten Verankerung frei stehende Gerüstlagen	66
2.5.11	Vorgestellte Gerüstaufstiege	68
3.	Abbau des Fassadengerüstes SL70	72
4.	Verwendung des Fassadengerüstes SL70	72
Anhang 1:	Zusammenstellung der Bauteile	73
Anhang 2:	Prüfprotokoll für Arbeits- und Schutzgerüste	88
Anhang 3:	Checkliste für den Gerüstbenutzer	90

1. Allgemeines

1.1 Vorbemerkungen



- SL70-Aufbau nur**
- * **unter Aufsicht einer befähigten Person**
 - * **von fachlich geeigneten Beschäftigten**
 - * **auf Grundlage der Gefährdungsbeurteilung**
 - * **unter Beachtung dieser A&V**
 - * **mit nach Zulassung Z-8.1-29 gekennzeichneten Bauteilen**

Im Hinblick auf die folgende Aufbau- und Verwendungsanleitung zur Regelausführung des Gerüstsystems plettac SL70 wird grundlegend darauf verwiesen, dass Gerüste nur unter der Aufsicht einer befähigten Person und von fachlich geeigneten Beschäftigten auf-, ab- oder umgebaut werden dürfen, die speziell für diese Arbeiten eine angemessene Unterweisung erhalten haben. Insoweit und zur Nutzung verweisen wir auf die Voraussetzungen der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV). Im Rahmen der folgenden Aufbau- und Verwendungsanleitung geben wir dem Aufsteller und dem Nutzer auf der Grundlage unserer Gefährdungsanalyse Möglichkeiten an die Hand, in der jeweiligen Montage-situation den Erfordernissen der BetrSichV Rechnung zu tragen.

Die im Rahmen der Aufbau- und Verwendungsanleitung angeführten technischen Details, die dem Aufsteller bzw. Nutzer bei der Einhaltung der Erfordernisse der BetrSichV dienlich sein sollen, bedeuten für diese keine zwingende Vorgabe. Der Aufsteller bzw. Nutzer hat aufgrund der von ihm unter den Voraussetzungen der BetrSichV zu erstellende Gefährdungsbeurteilung die erforderlichen Maßnahmen nach pflichtgemäßem Ermessen zu treffen. Hierbei sind jeweils die Besonderheiten des Einzelfalls zu berücksichtigen.

Grundvoraussetzung ist, dass in jedem Fall die folgende Aufbau- und Verwendungsanleitung Beachtung findet. Es wird darauf hingewiesen, dass alle Angaben, insbesondere die zur Standsicherheit der Aufstellvarianten, nur bei Verwendung von original plettac ascco Bauteilen, die gemäß Zulassung Z-8.1-29 gekennzeichnet sind, gelten. Der Einbau von Fremdfabrikaten kann Sicherheitsmängel und eine nicht ausreichende Standsicherheit zur Folge haben.

Die vorliegende Aufbau- und Verwendungsanleitung muss der aufsichtsführenden Person und den betreffenden Beschäftigten vorliegen.

1.2 Gerüstsystem

Das Fassadengerüst plettac SL70 ist ein Stahlrahmengerüst aus vorgefertigten Bauteilen mit einer Systembreite von 0.739 m. Die Feldlängen betragen 1.50 m, 2.00 m, 2.50 m und 3.00 m. Dazu sind Kurzlängen von 0.739 m und 1.065 m möglich. Die Rahmen sind 2.00 m hoch und erfüllen die Anforderungen der Höhenklasse H1 nach DIN EN 12811-1. Sie bestimmen damit den Abstand der Arbeitsebenen. Der Stoß erfolgt durch am Kopf angeordnete Rohrverbinder in Höhe der Beläge. Die Diagonalen und Rückengeländer sind über Kippstifte mit den Ständerrohren verbunden. Die Belagteile werden an den Auflagerriegeln von Sternbolzen horizontal gehalten und steifen so das Gerüst sowohl rechtwinklig als auch parallel zur Fassade aus.

Die Herstellung und Kennzeichnung der Bauteile sind in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung **Z-8.1-29** geregelt.

1.3 Regelausführung

In dieser Anleitung ist der Auf-, Um- und Abbau der Regelausführung beschrieben. Das Gerüstsystem plettac SL70 darf in der Regelausführung für Arbeitsgerüste der Lastklassen 1 bis 3, als Fang- oder Dachfanggerüst sowie als Schutzdach verwendet werden.

Die für die Regelausführung vorgesehenen Gerüstbauteile sind der Zusammenstellung in Anhang 1 zu entnehmen. Die im Fang- und Dachfanggerüst verwendbaren Gerüstbeläge sind in Tabelle 1 aufgeführt. Hinweise in dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung auf Bauteile (Anlage A, Seite) beziehen sich immer auf den Zulassungsbescheid Z-8.1-29.

Die maximale Aufbauhöhe der Regelausführung beträgt 24 m plus Spindelauszugslänge.

Wenn das Gerüstsystem plettac SL70 für Gerüste verwendet wird, die von der Regelausführung abweichen, und die Abweichungen mit der fachlichen Erfahrung des verantwortlichen Gerüstaufstellers nicht ausgeführt werden können, müssen diese auf Grundlage des Baurechts, nach den technischen Baubestimmungen und den Festlegungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-29 beurteilt und gegebenenfalls berechnet werden.



für das **SL70 Gerüst**
gilt:

- * **Regelung im Zulassungsbescheid Z-8.1-29**
- * **Lastklasse 3**
- * **max Nutzlast = 2.00 kN/m²**
- * **max Standhöhe = 24 m als Regelausführung**
- * **bei Abweichungen von der Regelausführung sind zusätzliche Nachweise erforderlich**



„Zutritt verboten“



Das SL70-Gerüst ist vor jeder Inbetriebnahme zu überprüfen.

Die Prüfung ist zu dokumentieren.

1.4 Prüfpflicht und Dokumentation

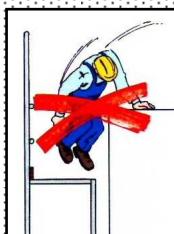
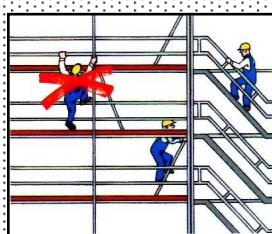
Das SL70-Gerüst muss nach jeder Montage und vor jeder Inbetriebnahme von hierzu befähigten Personen geprüft werden. Die Prüfung ist zu dokumentieren. Sind bestimmte Bereiche des Gerüstes nicht einsatzbereit, insbesondere während des Auf-, Um-, und Abbaus, sind diese mit dem Verbotszeichen „Zutritt verboten“ zu kennzeichnen. Darüber hinaus muss durch Abgrenzung deutlich gemacht werden, dass das SL70-Gerüst nicht fertiggestellt ist und somit nicht betreten werden darf.

Nach Fertigstellung des SL70-Gerüstes ist es sinnvoll, den Nachweis der Prüfung durch eine deutlich lesbare Kennzeichnung für die Dauer der Benutzung am Gerüst darzustellen. Die Kennzeichnung sollte beispielsweise folgende Angaben enthalten:

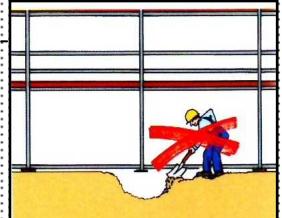
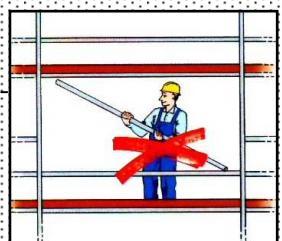
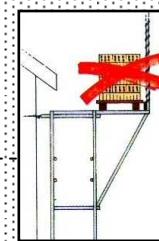
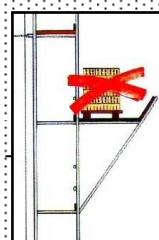
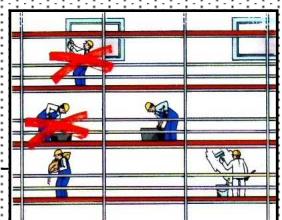
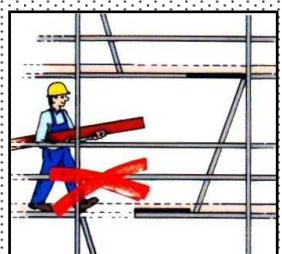
- Arbeitsgerüst nach EN 12811-1 und DIN 4420-1
- Breitenklasse: W06 und Lastklasse: 3
- Gleichmäßig verteilte Last: max. 2.0 kN/m²
- Datum der Prüfung
- Gerüstbaubetrieb
- PLZ Ort..... · Tel.

1.5 Sicherheitstechnische Hinweise für Gerüstnutzer

- Jeder Nutzer hat das SL70-Gerüst vor Gebrauch auf augenscheinliche Mängel zu überprüfen (siehe Ziffer 1.4).
- Jeder Nutzer ist für die bestimmungsgemäße Verwendung und den Erhalt der Betriebssicherheit des SL70-Gerüstes verantwortlich. Dazu wird als Leitfaden die BG-Information „Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten“ (BGI 663) empfohlen.
- In der Nutzungszeit auftretende Mängel durch Unwetter oder infolge Bauarbeiten etc. sind dem Gerüstbauunternehmer umgehend zu melden.
- Das SL70-Gerüst darf nur über einen ordnungsgemäßen Zugang oder Aufstieg betreten und verlassen werden. Es ist verboten, zu klettern oder abzuspringen.
- Für Unbefugte hat der Gerüstnutzer den Zugang zu sperren.
- Es ist verboten, auf Gerüstbeläge abzuspringen oder etwas auf sie abzuwerfen.



- Unter Einfluss von Alkohol oder Drogen darf das SL70-Gerüst nicht betreten werden.
- Klappen von Durchstiegsbelägen sind während der Arbeiten auf der Gerüstebene geschlossen zu halten.
- Das Schutzdach darf nicht betreten werden.
- Ein Arbeiten in mehreren Ebenen übereinander ist zu vermeiden. Es besteht erhöhte Unfallgefahr durch herabfallende Gegenstände.
- Es ist verboten, sich über den Seitenschutz hinauszulehnen.
- Auf dem Schutzdach darf kein Material gelagert werden.
- Das SL70-Gerüst darf in der Regelausführung maximal mit einer Nutzlast von 2.0 kN/m² in einer Lage belastet werden. Bei Überlastung können das Gerüst oder Teile davon zusammenbrechen.
- Bei Nutzung als Fang- oder Dachfanggerüst dürfen in der Fanglage keine Materialien gelagert oder Geräte abgesetzt werden. Hierdurch kann die Verletzungsgefahr abstürzender Personen erhöht werden.
- Der Gerüstnutzer darf keine Seitenschutzteile oder Gerüsthälter ausbauen. Fehlende Gerüsthälter können zu einem Einsturz des gesamten SL70-Gerüstes führen. Sofern infolge des Bauablaufs Veränderungen am Gerüst erforderlich sind, sind diese vom Gerüstbauunternehmer durchzuführen.
- Der Gerüstnutzer darf an der Gründungssituation nichts verändern. Eine unzureichende Gründung der Gerüstständer können zu einem Einsturz des gesamten SL70-Gerüstes führen. Sofern infolge des Bauablaufs Veränderungen am Gerüst erforderlich sind, sind diese vom Gerüstbauunternehmer durchzuführen.
- Der Gerüstnutzer darf nachträglich keine Aufzüge, Schuttrutschen oder Bekleidungen wie Netze und Planen anbringen. Dies gilt auch für Werbeplatten.
- **Grundsätzlich darf das Gerüst nur vom Gerüstbauunternehmer verändert werden.**



1.6 Tabelle 1: Zusammenstellung der Belagelemente


Ältere Vollholzböden und Sperrholztafeln vor Einbau sorgfältig auf den Holzzustand hin überprüfen !
Holz kann faulen und dadurch seine Tragfähigkeit verlieren. Dies gilt besonders bei falscher Lagerung !
Holzbauteile immer so lagern, dass eine Luftzirkulation zum Trocknen möglich ist.

Bezeichnung	Zulassung Z-8.1-29 Anlage A, Seite	Verwendung im Fang- und Dachfang- gerüst	Feldlänge L (m)	Lastklasse (max)
Vollholzbelag 32 (visuell sortiert) d = 48 / 50 mm	14, 18	zulässig	1.50 2.00 2.50 3.00	6 5 4 3
Vollholzbelag 32 (maschinensortiert) d = 48 mm	15	zulässig	2.00 2.50 3.00	5 4 3
Vollholzbelag 32 d = 44 mm	16	zulässig	1.50 2.00 2.50	6 5 4
Vollholzbelag 32 d = 45 mm (alte Ausführung)	17	nicht zulässig	1.50 2.00 2.50	6 4 3
Stahlbelag 32	20, 21	zulässig	≤ 2.00 2.50 3.00	6 5 4
Alu-Belag 32	22, 23	zulässig	≤ 2.00 2.50 3.00	6 5 4
Alu-Boden plus	24	zulässig	≤ 2.00 2.50 3.00	6 5 4
Alu-Belag 64	26	zulässig	≤ 2.00 2.50 3.00	6 5 3
Alu-Tafel mit Alu-Belag	27	zulässig	≤ 2.50 3.00	4 3
Alu-Tafel mit Sperrholz-Belag	28, 29	zulässig	≤ 3.00	3
Alu- Durchstiegstafel mit Alu-Belag	81	zulässig	2.50 3.00	4 3
Alu- Durchstiegstafel mit Sperrholz-Belag	86, 91	zulässig	≤ 3.00	3
Stahl- Leitergangsrahmen	92	zulässig	≤ 2.00 2.50 3.00	5 4 3

2. Aufbau des Fassadengerüstes SL70

2.1 Allgemeine Anforderungen

2.1.1 Diese Aufbau- und Verwendungsanleitung gilt nur im Zusammenhang mit der Verwendung von original SL70-Bauteilen, die gemäß Zulassungsbescheid Z-8.1-29 gekennzeichnet sind. Alle Gerüstbauteile sind vor dem Einbau und vor jeder Benutzung durch Sichtkontrolle auf ihre einwandfreie Beschaffenheit zu überprüfen.

Beschädigte Gerüstbauteile dürfen nicht verwendet werden.

2.1.2 Der Aufbau des Fassadengerüstes SL70 ist in der Reihenfolge der nachfolgenden Abschnitte durchzuführen.

2.2 Aufbau des ersten Gerüstfeldes

2.2.1 Lastverteilender Unterbau

Das Fassadengerüst SL70 darf nur auf ausreichend tragfähigem Untergrund aufgestellt werden. Bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund sind lastverteilende Unterbauten vorzusehen (siehe als Beispiel Bild 1). Gegebenenfalls können auch einteilige Platten unter jedem Stiel angeordnet werden.

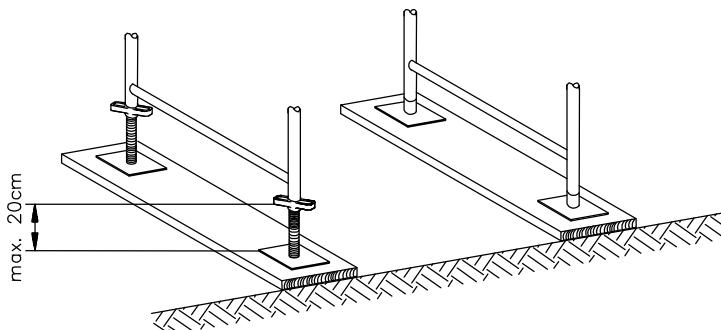
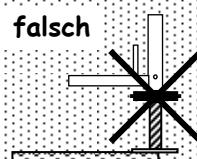


Bild 1: Lastverteilender Unterbau mit Gerüstböhlen

Bei geneigtem Untergrund sind die Unterbauten gegen Gleiten zu sichern. Wenn möglich sollte der Untergrund entsprechend ausgeglichen werden, so dass eine waagerechte Aufstandsfläche zur Verfügung steht.



2.2.2 Fußplatten, Fußspindeln

Unter jedem Gerüstständer ist eine Fußplatte oder Fußspindel einzubauen (Bild 1). Fußspindeln dürfen in der Regel bis 20 cm ausgespindelt werden. Die Bedingungen für eine Ausspindellänge bis zu 50 cm sind den Aufstellvarianten zu entnehmen.

Die möglichen Ausspindellängen w (UK Fußplatte bis UK Spindelmutter) betragen bei den im Zulassungsbescheid, Anlage A, Seite 6 dargestellten Gerüstspindeln:

Gesamtlänge L1 (cm)	Ausspindellänge w (cm)
40	21.5
60	41.5
80	56.5

Das Gewinde der Spindeln ist an den entsprechenden Stellen zerstört, so dass ein weiteres Herausdrehen nicht möglich ist.

2.2.3 Ausgleichsrahmen

Bei geneigten Aufstellflächen, Höhensprüngen sowie zum Erreichen bestimmter Lagenhöhen sind Ausgleichsrahmen einzubauen (Bild 2). Die SL70-Ausgleichsrahmen sind 0.50 m, 1.00 m und 1.50 m hoch. Die Höhendifferenz bis zu 0.50 m kann durch entsprechende Fußspindeln ausgeglichen werden (vgl. 2.2.2).

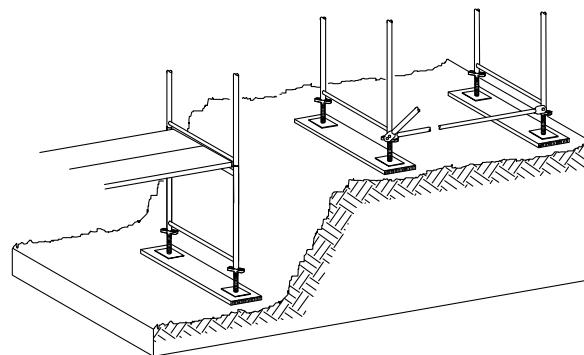


Bild 2: Ausgleichsrahmen

2.2.4 Vertikalrahmen, Durchgangsrahmen

Vertikalrahmen oder Durchgangsrahmen sind senkrecht und mit vorgesehenem Wandabstand auf die Fußplatten oder Fußspindeln aufzustellen und gegen Umfallen zu sichern (Bild 3).

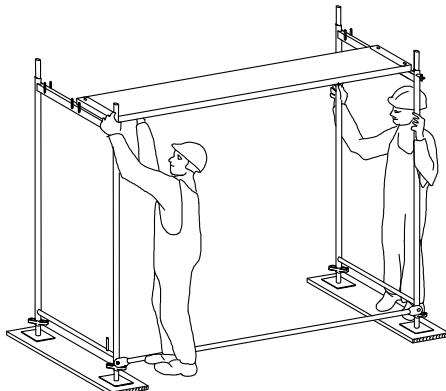


Bild 3: Aufbau des ersten Gerüstfeldes

2.2.5 Verstrebungen

An der Außenseite des Gerüstfeldes ist als Längsverstrebung eine Vertikaldiagonale einzubauen. Dazu muss vor Aufstecken der Rahmen die untere Diagonalbefestigung auf die Fußspindeln bzw. Fußplatten geschoben werden. Die Diagonale wird dann in die außen liegenden Kippstifte eingehängt. Der vertikale Abstand der Kippstifte zwischen der unteren Diagonalbefestigung und der Ebene in + 2 m ist < 2.00 m. Deshalb ist auf der Seite mit zwei Löchern das innere zu verwenden. Diese Seite ist oben (in + 2 m) anzuordnen. Beim Aufschieben der Diagonalen ist darauf zu achten, dass die Plättchen im Kippstift frei beweglich sind und durch ihr Eigengewicht automatisch nach unten fallen. Nur dadurch ist eine einwandfreie Sicherung der Verbindung gewährleistet. Zur Verteilung der Diagonalkräfte auf zwei Fußpunkte ist im Diagonalfeld ein Rückengeländer in Höhe der unteren Diagonalbefestigungen vorzusehen (Bild 4).



Untere Diagonal-
befestigungen nicht
vergessen !

Kippstiftplättchen
müssen nach dem
Einbau der Diagonale
selbstständig nach
unten fallen !

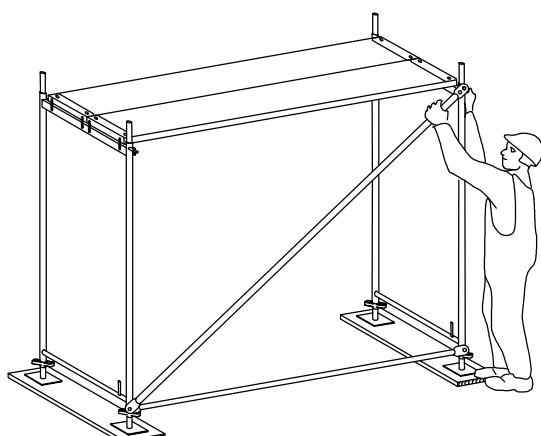
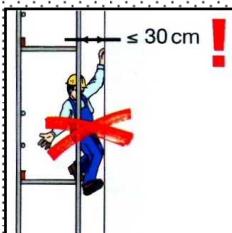


Bild 4: Fertigstellung des ersten Gerüstfeldes



Alle Gerüstebenen müssen voll ausgelegt werden !
Ebenen mit nur einem 32 cm breiten Belag können das Gerüst nicht aussteifen !



Die Anzahl der Diagonalen richtet sich nach der gewählten Aufstellvariante (siehe Darstellungen in Kapitel 2.5) !

2.2.6 Einbau der Beläge

Es dürfen nur SL-Systembeläge nach Tabelle 1 verwendet werden. Die an den Kopfstücken vorhandenen Löcher werden über die Sternbolzen der Auflagerriegel geschoben. So bilden die Beläge eine horizontal steife Scheibe und stabilisieren das Gerüst. Je Feld sind zwei 32 cm breite Beläge oder eine 64 cm breite Tafel einzubauen.

2.2.7 Ausrichten

Das erste Gerüstfeld ist senkrecht und waagerecht auszurichten, der Wandabstand ist in Abhängigkeit der auszuführenden Arbeiten so gering wie möglich zu halten. Der Spalt zwischen Belägen und Fassade darf 30 cm nicht überschreiten. Es besteht sonst die Gefahr des Hineinstürzens.

2.3 Aufbau der weiteren Gerüstfelder

2.3.1 Normalfeld

Der Aufbau der weiteren Gerüstfelder erfolgt wie im vorhergehenden Abschnitt beschrieben. Die Längsverstrebungen sind entsprechend der Darstellung bei den Aufstellvarianten (Kapitel 2.5) einzubauen, das ist in der Regel eine Diagonale auf fünf Gerüstfelder (Bild 5).

Es ist jedoch zu beachten, dass in manchen Fällen zwischen den Fußpunkten und der ersten Ankerebene zusätzliche Diagonalen erforderlich sind. Durch Einbau der Vertikaldiagonalen richtet sich das Fassadengerüst SL70 selbstständig ins Lot.

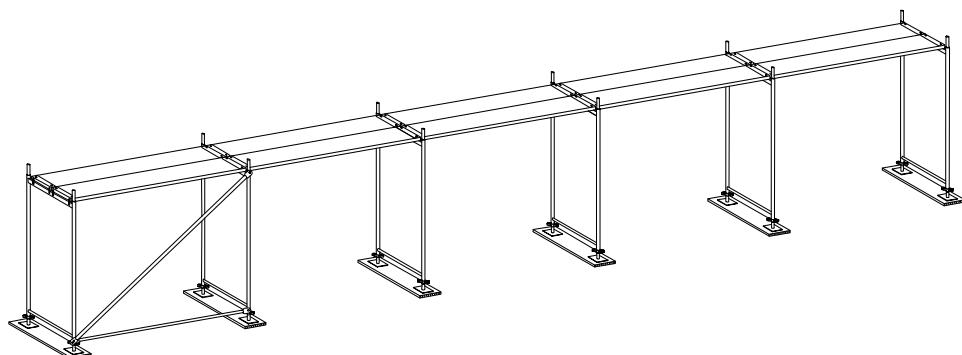


Bild 5: Einbau der Längsverstrebungen

2.3.2 Eckausbildung

Die Eckausbildung kann in zwei Varianten erfolgen. Bei der ersten Möglichkeit steht die Stirnseite der einen Richtung vor der Längsseite der anderen (Bild 6). Hierbei sind die beiden nebeneinander stehenden Rahmenstiele mit Drehkupplungen zu verbinden, und zwar zwei Stück an den unteren Rahmen, weiter oben im Abstand von höchstens 4 m in der Nähe der Knotenpunkte. Dabei kann die Fußspindel bzw. Fußplatte eines Stiels entfallen.

Bei größerem Abstand der nebeneinander stehenden Stiele sind zur Verbindung kurze Rohre mit Normalkupplungsanschluss vorzusehen. Fußspindel bzw. Fußplatte müssen in beiden Stielen vorhanden sein. Die Fuge in der Belagebene ist zu überdecken.

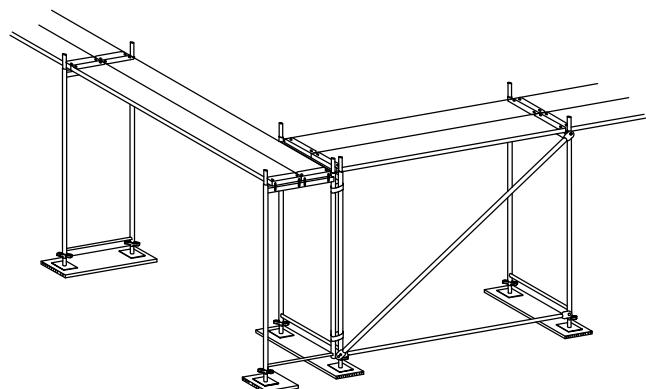


Bild 6: Eckausbildung (Variante 1)

Bei der zweiten Möglichkeit ist ein Kurzfeld von 0.739 m Länge, entsprechend der SL70-Breite, aufzustellen (Bild 7). Die Böden des Quergerüstes liegen auf der einzubauenden Podesttraverse (Anlage A, Seite 109). Um zu beiden Wänden einen gleichmäßigen Abstand zu erhalten, ist es zweckmäßig, an der Gebäudeecke mit dem Aufbau zu beginnen. Diese Variante ist besonders für Innenecken geeignet.

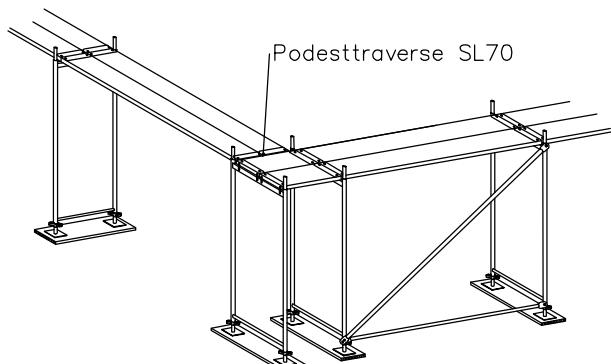


Bild 7: Eckausbildung (Variante 2)

2.4 Aufbau der weiteren Gerüstlagen

2.4.1 Absturzsicherheit



Beim Auf- Um- und
Abbau des SL70-
Gerütes besteht
Absturzgefahr !

Bei der Montage der weiteren Gerüstlagen des plettac SL70 kann Absturzgefahr bestehen. Die Gerüstbauarbeiten müssen so durchgeführt werden, dass die Absturzgefahr möglichst vermieden und die verbleibende Gefährdung so gering wie möglich gehalten wird. Der Unternehmer (Gerüstaufsteller) muss auf Basis seiner Gefährdungsbeurteilung für den Einzelfall bzw. für die jeweiligen Tätigkeiten geeignete Maßnahmen zur Gefahrenabwehr oder zur Minimierung der Gefährdung festlegen.

Die Maßnahmen sind in Abwägung des tatsächlich vorhandenen Risikos, der Zweckmäßigkeit und der praktischen Möglichkeiten sowie in Abhängigkeit folgender Randbedingungen auszuwählen:

- ◆ Qualifikation der Beschäftigten,
- ◆ Art und Dauer der Tätigkeit im gefährdeten Bereich,
- ◆ mögliche Absturzhöhe,
- ◆ Beschaffenheit der Fläche auf die der Beschäftigte stürzen kann und
- ◆ Beschaffenheit des Arbeitsplatzes und seines Zuganges



Maßnahmen gegen
die Absturzgefahr
sind durch eine
Gefährdungs-
beurteilung
festzulegen !

Mögliche Maßnahmen zur Gefahrenabwehr können beispielsweise sein:

- die Verwendung eines Montage-Sicherheits-Geländers (MSG)
- die Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)
- gegebenenfalls andere geeignete Maßnahmen
- eine Kombination aus den oben genannten Maßnahmen zur Gefahrenabwehr

Auf die Verwendung von MSG oder PSAgA darf im Einzelfall verzichtet werden, wenn aufgrund der baulichen und gerüstspezifischen Gegebenheiten MSG und PSAgA keinen ausreichenden Schutz bieten bzw. nicht eingesetzt werden können.

Auf MSG oder PSAgA darf nur verzichtet werden, wenn

- die Arbeiten von fachlich qualifizierten und körperlich geeigneten Personen durchgeführt werden,
- der Arbeitgeber für den begründeten Ausnahmefall eine besondere Unterweisung durchgeführt hat
- und die Absturzkante für die Person deutlich erkennbar ist.

Maßnahmen zum Schutz gegen Absturz sind dann nicht erforderlich, wenn die Arbeits- und Zugangsbereiche höchstens 30 cm von anderen tragfähigen und ausreichend großen Flächen entfernt liegen.

2.4.2 Transport von Gerüstbauteilen

Für Gerüste mit mehr als 8 m Standhöhe über Aufstellfläche müssen beim Auf- und Abbau Bauaufzüge verwendet werden. Zu den Bauaufzügen zählen auch handbetriebene Seilrollenaufzüge.

Abweichend hiervon darf auf Bauaufzüge verzichtet werden, wenn die Standhöhe nicht mehr als 14 m und die Längenabwicklung des Gerüstes nicht mehr als 10 m beträgt.

In Gerüstfeldern, in denen der Vertikaltransport von Hand durchgeführt wird, müssen in den unteren Lagen Geländer- und Zwischenholm vorhanden sein. In der jeweils obersten Gerüstlage ist der Geländerholm ausreichend. Bei diesem Handtransport muss auf jeder Gerüstlage mindestens eine Person stehen (Bilder 13 bis 15).

2.4.3 Montage des SL70-Gerüstes

2.4.3.1 Allgemeines

Beim Aufstieg auf die jeweils oberste Gerüstlage und bei der anschließenden Montage der Stellrahmen und Geländer kann Absturzgefahr bestehen.

Als Maßnahme zur Gefahrenabwehr beim Aufstieg auf die oberste Gerüstlage wird deshalb empfohlen, das Montage-Sicherheits-Geländer (MSG) als Schutz im Aufstiegsfeld zu verwenden. Am Pfosten kann sich der Monteur beim Aufstieg auf die oberste Ebene festhalten, und der Holm bietet einen örtlichen Seitenschutz zur Annahme der ersten beiden Rahmen und Geländerholme.

Das Montage-Sicherheits-Geländer wird vor Betreten der obersten Gerüstebene von der darunter liegenden Ebene aus montiert. Um eine Gefährdung während der Montage des MSG auszuschließen, ist in diesem Feld vorher der komplette 3-teilige Seitenschutz einzubauen.

Empfehlung

**Montage-Sicherheits-Geländer (MSG)
im Aufstiegsfeld verwenden !**



**Sicherheit beim
Aufstieg**

2.4.3.2 Einbau des Montage-Sicherheits-Geländers

Beschrieben wird die Ausführung mit verriegelbarem Pfosten und teleskopierbarem Holm (siehe Anlage A, Seiten 138 und 139).

Das Montage-Sicherheits-Geländer besteht aus einzelnen Pfosten und Teleskogeländern (siehe Bild 8). Für das erste Feld sind zwei Pfosten und ein Geländerholm erforderlich, für jedes weitere Feld je ein Pfosten und ein Holm.

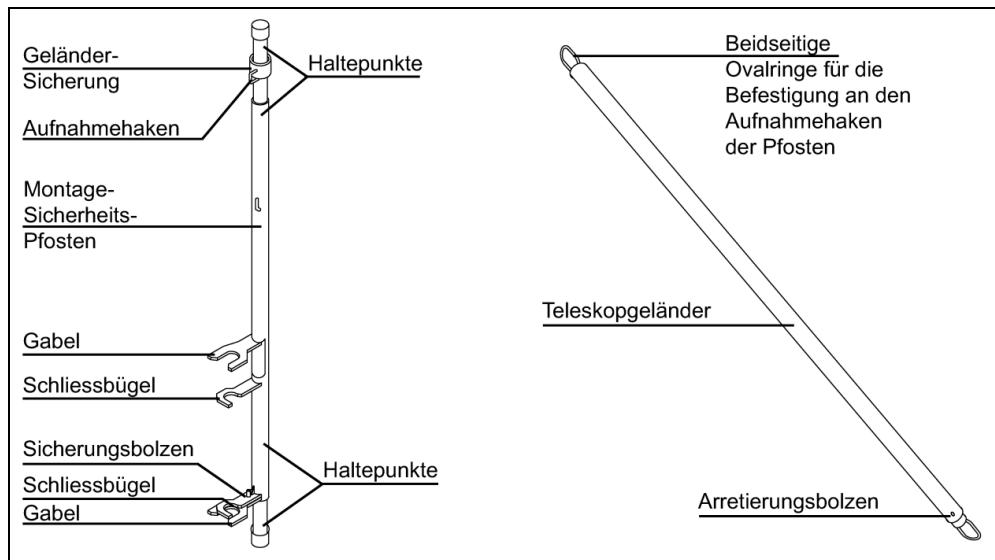


Bild 8: Montage-Sicherheits-Geländer

Die Pfosten bestehen aus einem Außen- und einem Innenrohr. Die Gabeln sowie die Aufnahmehaken für die Teleskogeländer sind am Innenrohr befestigt, die Schließbügel am Außenrohr. Die Geländersicherung ist frei beweglich über das Innenrohr geschoben (siehe Bild 8). Der untere Schließbügel ist mit einem Loch versehen, das im verriegelten Zustand über einem Sicherungsbolzen auf der unteren Gabel sitzt (Bild 9).

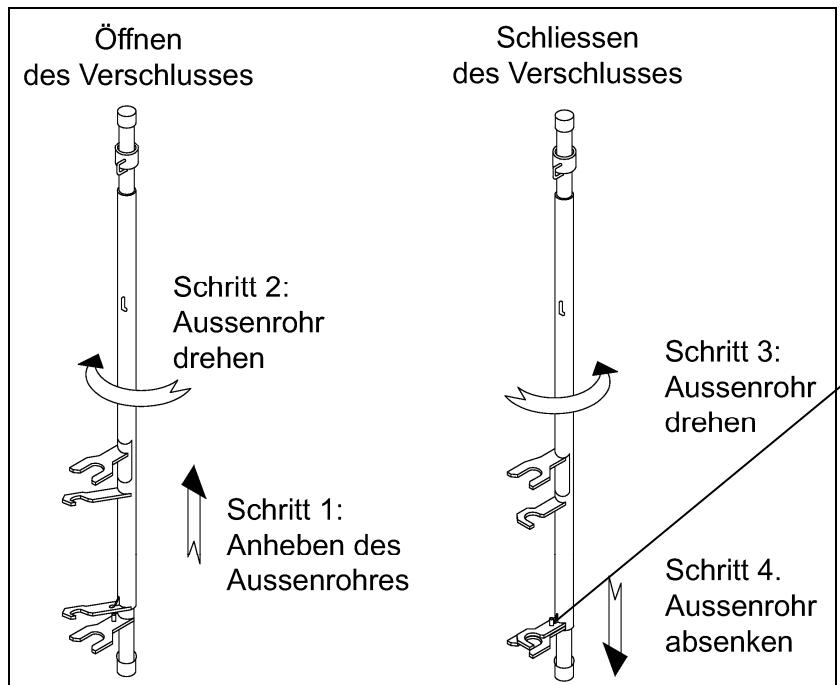
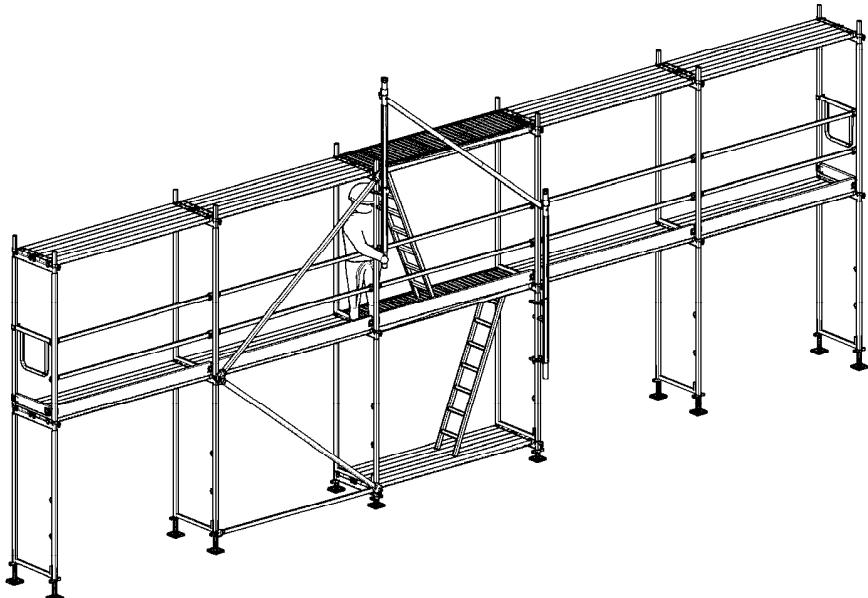


Bild 9: Funktionen des MSG-Pfostens

Die Pfosten werden außen vor den Ständerrohren montiert. Sie können von oben und von unten bedient werden. Beim Hochbau werden sie von oben durch Anheben (Entriegeln des Schließbügels) und Drehen des Außenrohrs im Uhrzeigersinn (Bild 9, Schritte 1 und 2) gelöst und 2 m höher so eingebaut, dass die untere Gabel auf den Geländerholmen in 1 m Höhe über der Standebene zu liegen kommt. Zum Verschließen wird das Außenrohr entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht und so abgesenkt, dass sich der untere Schließbügel über den Sicherungsbolzen schiebt (Bild 9, Schritte 3 und 4).

Beim ersten Einbau der Pfosten werden die Teleskogeländer über die Aufnahmehaken geschoben, wo sie bis zum Ende des Einsatzes verbleiben. Die Sicherungshülse verhindert ein unbeabsichtigtes Herausfallen.



Während der
Montage des MSG
besteht erhöhte
Absturzgefahr !

In diesem Feld ist
deshalb vorher der
komplette 3-teilige
Seitenschutz
einzubauen !

Bild 10: Hochbau des ersten Pfostens

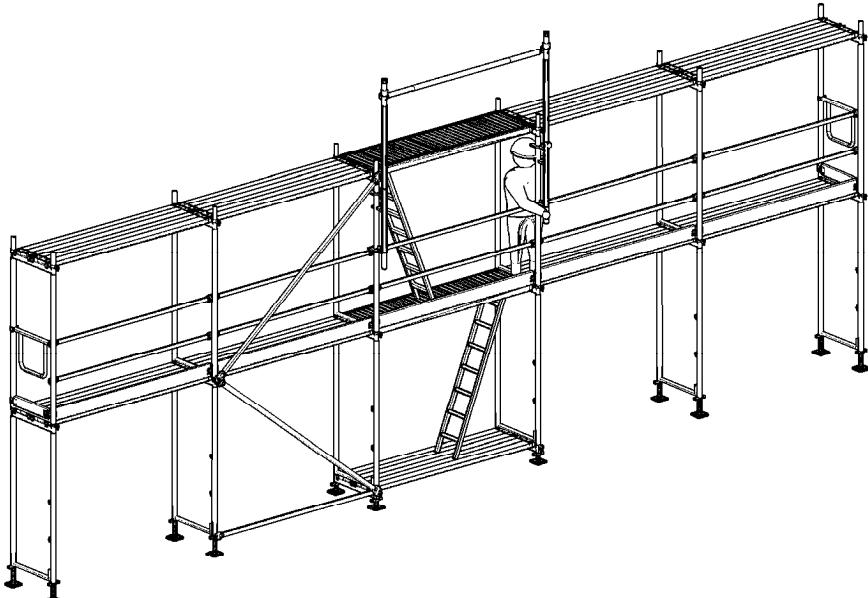


Bild 11: Hochbau des zweiten Pfostens

Die Teleskogeländer werden von Ebene zu Ebene mit den Pfosten nach oben gesetzt. Durch die Teleskopierbarkeit werden dabei sowohl die horizontale als auch die diagonale Länge des Aufstiegsfeldes abgedeckt (Bilder 10 und 11).

2.4.3.3 Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

Ist in besonderen Montagesituationen des Fassadengerüstes plettac SL70 der Einsatz einer geeigneten PSAgA vorgesehen, sind die in Bild 12 dargestellten, geprüften Anschlagpunkte zu verwenden.

Zum Anschluss der PSA an das Gerüst sind passende Verbindungselemente nach DIN EN 362 zu verwenden, z.B. Sicherheitskarabiner mit einer Maulweite von ≥ 50 mm. Die Eignung einer PSA zur Absturzsicherung ist zu prüfen.

Der Einsatz einer PSAgA ist erst ab + 6 m Standhöhe mit Anschlag in + 7 m zulässig. Bei geringerer Höhe lässt sich im Falle eines Absturzes ein Aufprall auf dem Boden nicht mit Sicherheit vermeiden.

Sowohl beim einzeln stehenden Vertikalrahmen als auch bei den durch ein Rückengeländer in + 1 m Höhe verbundenen kann man sich auf gesamter Breite an den Auflagerriegeln anschlagen ①. Bei den gekoppelten Rahmen ist ein Anschlagen an den Außenstielen oberhalb des Geländerholms ② sowie am Geländerholm selbst möglich ③. Letzteres jedoch nur, wenn ein Absturz zur Fassade hin ausgeschlossen werden kann.

In der obersten Ebene des Gerüstes ist ein Anschlagen nur zulässig, wenn zwei Geländerpostenstützen mit einem Geländerholm verbunden sind, und zwar nur nach Möglichkeit ③.

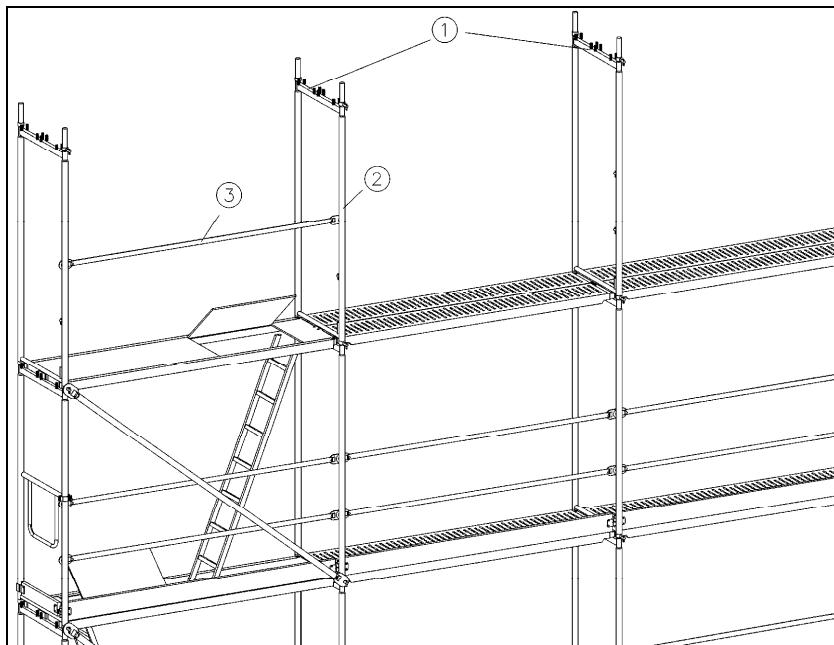


Bild 12: Geprüfte Anschlagpunkte



Nur zur Absturzsicherung im Gerüst geeignete PSA verwenden!



Ein Anschlagen am Geländerholm (③) ist nur zulässig, wenn ein Absturz zur Fassade hin ausgeschlossen werden kann!

2.4.3.4 Gerüstmontage

Nach Betreten der obersten Ebene im Schutze des MSG und Schließen der Durchstiegsklappe werden zunächst die beiden Vertikalrahmen des Aufstiegsfeldes (Bild 13) sowie der Geländerholm in diesem Feld montiert. Bei vertikalem Handtransport wird hier nun der nächste Rahmen angenommen und ein Feld weiter aufgesteckt, gegebenenfalls unter Zuhilfenahme einer PSAgA (Bilder 14 und 15). Unmittelbar danach ist hier der Geländerholm einzubauen. Auf gleiche Art und Weise ist Feld um Feld zu verfahren, bis die Gerüstebene vollständig ist. An den Endfeldern sind die Stirngeländer vorzusehen. Alle anderen Bauteile wie Diagonalen, Knieholme, Bordbretter und Beläge der darüber liegenden Ebene können danach eingebaut werden.



**Innenkonsolen zusammen mit den Gerüstebenen einbauen.
Es besteht sonst die Gefahr zwischen Gerüst und Fassade abzustürzen!**

Sofern Innenkonsolen erforderlich sind, müssen diese zusammen mit den Gerüstebenen montiert werden, da sonst Absturzgefahr zur Fassadenseite hin besteht. Es ist folgende Montagefolge einzuhalten:

1. Vertikalrahmen aufstecken
2. Geländerholme auf die Kippstifte schieben
3. Vertikaldiagonalen mindestens in jedem 5. Feld einbauen
4. Gerüstbeläge über Kopf einlegen
5. Konsolen oben auf der Innenseite ankuppeln
6. Konsolbeläge einlegen
7. restlichen Seitenschutz einbauen

Bei Verwendung eines Materialaufzuges sind Aufzugsfeld und Aufstiegsfeld nebeneinander anzuordnen. Die Gerüstmontage kann dann wie zuvor beschrieben erfolgen.

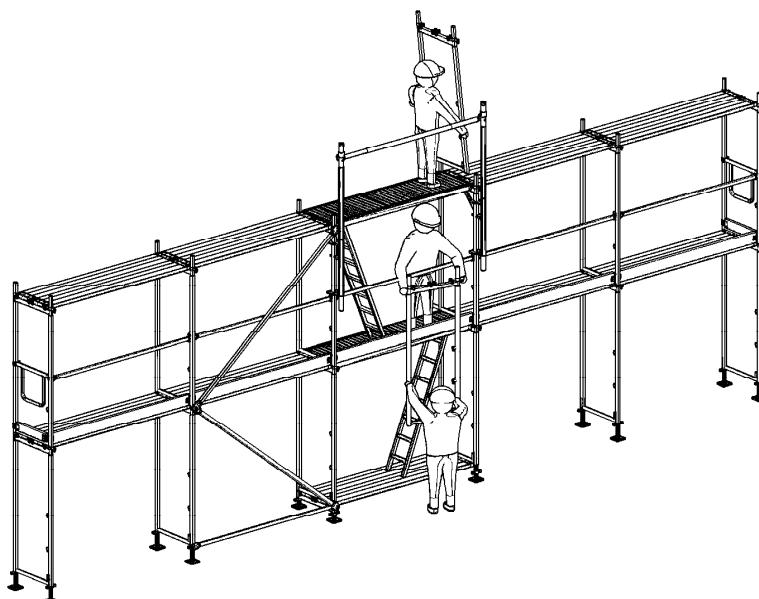


Bild 13: Einbau der Vertikalrahmen im Aufstiegsfeld

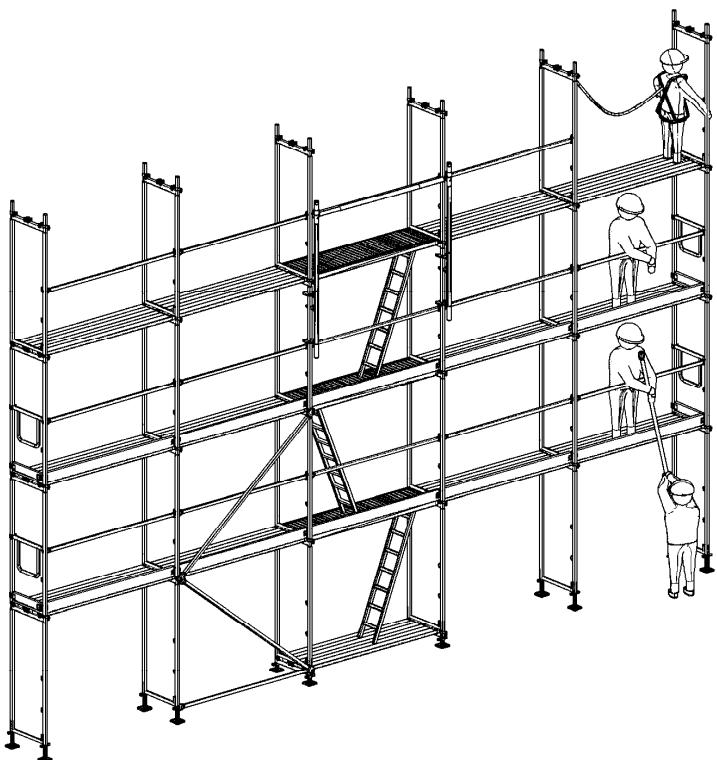


Bild 14: Aufstecken der weiteren Vertikalrahmen

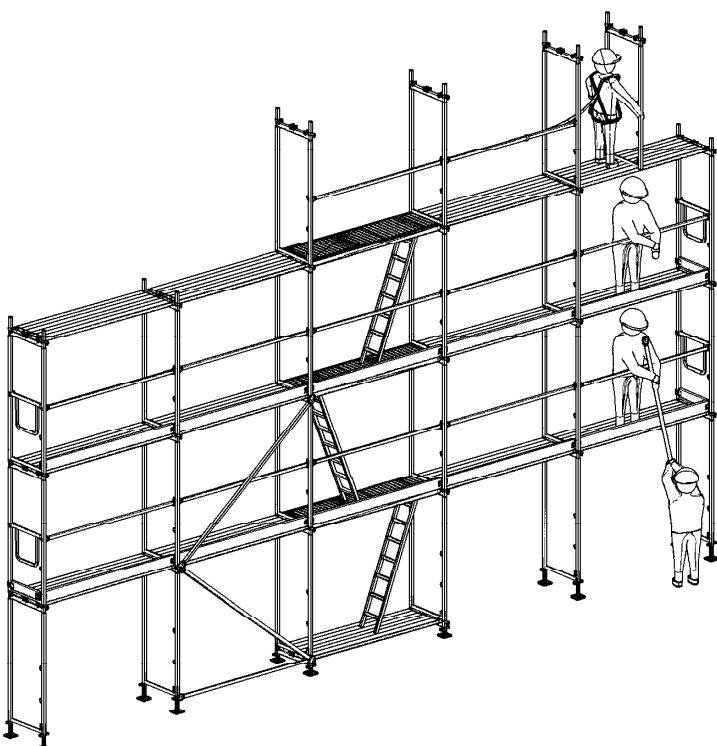


Bild 15: Aufbau im Schutze von PSAgA

2.4.4 Beläge

Die Beläge sind entsprechend Abschnitt 2.2.6 einzubauen.

2.4.5 Gerüstaufstieg

Vor Beginn der Arbeiten auf der ersten Gerüstlage ist der Gerüstaufstieg einzubauen. Dies ist beim SL70-Gerüst in der Regel ein innenliegender Leitergang (Bild 16), der wahlweise aus Aluminium-Durchstiegstafeln mit Alu-Belag (Anlage A, Seite 81) oder mit Sperrholzbelag (Anlage A, Seite 86) gebildet wird. Beim Einbau sind die Öffnungen versetzt anzuordnen und die Klappen nach jedem Durchstieg zu schließen. In keinem Fall dürfen die Klappen durch Überbiegen des Öffnungswinkels oder andere Maßnahmen aufgestellt oder arretiert werden. Werden die Klappen nach einem Durchstieg **nicht** geschlossen, so besteht die Gefahr des Hineinstürzens in die Öffnung.

Wahlweise können auch vorgestellte Leitergänge oder Treppenaufstiege gebaut werden. (siehe hierzu Kapitel 2.5).



Klappen nach jedem Durchstieg schließen!

Bei nicht geschlossenen Klappen besteht die Gefahr des Hineinstürzens in die Öffnung!

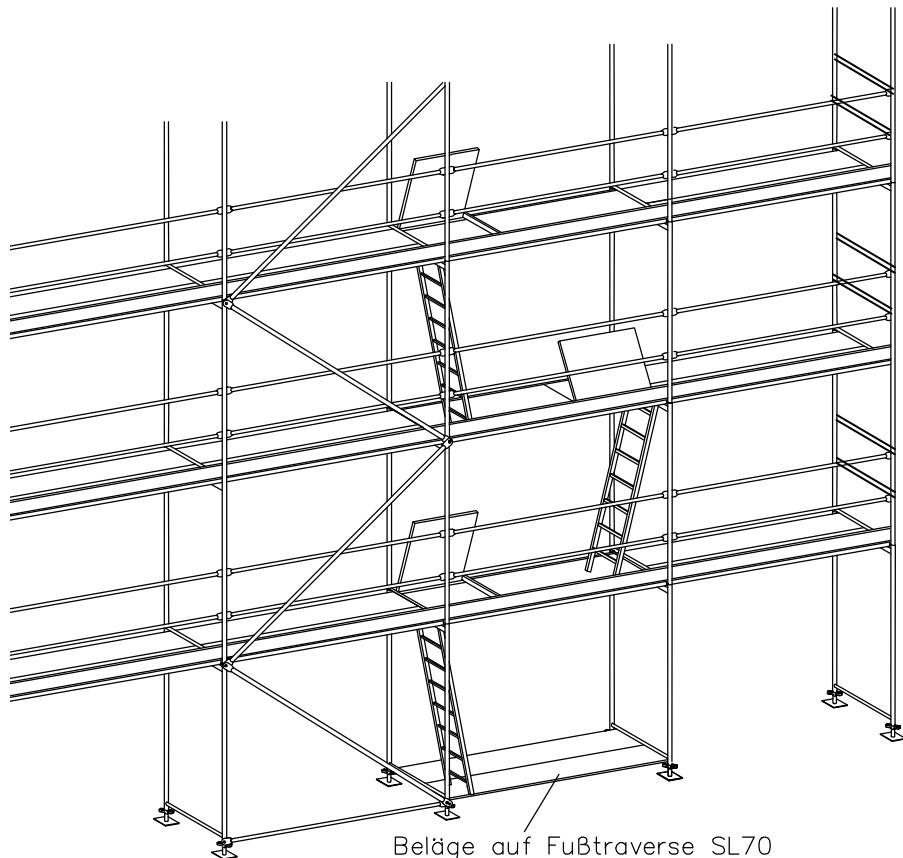


Bild 16: Innen liegender Leitergang

2.4.6 Verstrebungen

Die Verstrebungen (Vertikaldiagonalen) sind gemäß Darstellung bei den Aufstellvarianten (Abschnitt 2.5) fortlaufend mit dem Gerüstaufbau einzubauen. Sie werden über die außen liegenden Kippstifte geschoben. Dabei ist von der Seite mit Doppellochern das äußere zu verwenden. Der Einbau kann entweder durchlaufend oder turmartig erfolgen. Bei turmartigem Einbau spielt die Neigung der Diagonalen keine Rolle. Diese kann beliebig gleichgerichtet oder abwechselnd (blitzartig) gewählt werden.

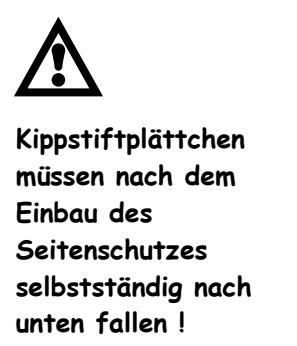
2.4.7 Seitenschutz vervollständigen

Fehlende Geländerholme bzw. Doppelgeländer und Bordbretter, sowie der komplette Seitenschutz an den Stirnseiten des SL70-Gerüstes sind in allen Gerüstlagen einzubauen, die nicht nur für den Aufbau des Gerüstes genutzt werden. Die Geländerholme und Doppelgeländer werden über die innen liegenden Kippstifte geschoben. Dabei ist darauf zu achten, dass die Plättchen in den Kippstiften frei beweglich sind und durch ihr Eigengewicht automatisch nach unten fallen. Nur dadurch ist eine einwandfreie Sicherung der Verbindung gewährleistet. Die Bordbretter werden mit ihren Endbeschlägen so auf die Bordbrettstifte gesteckt, dass ihre Oberkanten durchlaufend auf einer Höhe liegen.

Der Stirnseitenschutz besteht aus zwei Geländerholmen oder einem Doppelgeländer sowie einem Stirnseiten-Bordbrett. Die Stirnseiten-Geländer sind am Außenstiel mit dem offenen Rohr über den Kippstift zu schieben und am Innenstiel mit der angeschweißten Halbkupplung zu befestigen. Die Bordbretter werden außen auf den Bordbrettstift gesteckt, innen umfasst der Beschlag den Gerüststiel.

In der obersten Lage besteht der Seitenschutz aus der Geländerpfostenstütze mit Querschenkel als Belagsicherung bzw. dem einfachen Geländerpfosten. In diesem Fall ist die obere Belagsicherung einzubauen. An den Stirnseiten ist der Geländerrahmen mit integriertem Zwischenholm und Bordbrett zu verwenden.

Allgemein ist darauf zu achten, dass der Einbau von Bauteilen mit Kippstiften, die der Montage von Seitenschutzbauteilen dienen, nur so erfolgen darf, dass die Kippstifte immer in Richtung einer ausgelegten Belagebene zeigen.





Die Verankerungs-
kräfte in beiden
Tabellen sind als
„Gebrauchslasten“
angegeben.

Für Nachweise der
Krafteinleitung in
andere Bauteile sind
diese mit 1.5 zu
multiplizieren !



Die Angaben zu den
Kräften parallel zur
Fassade in Tabelle 3
gelten jeweils für
einen Dreieckhalter.

Sie sind über die
anteilige Anzahl von
Gerüstfeldern
addiert !

2.4.8 Verankerungen (Ankerraster und Ankerkräfte)

Die Verankerungskräfte rechtwinklig zur Fassade sind in Tabelle 2 angegeben. Sie sind in Abhängigkeit von der Art der Bekleidung, der gewählten Ankerraster, der Höhenlage im Gerüst sowie der Winddurchlässigkeit der Fassade (geschlossen oder teilweise offen) für die Feldlängen 3.00 m und 2.50 m aufgeführt.

Die auftretenden Kräfte sind als Gebrauchslasten für alle Gerüstbereiche angegeben, und zwar für:

- den „Normalbereich“,
- die „Schutzdachebene“ sowie
- die „Schutzwandebene“.

Die Verankerungskräfte parallel zur Fassade sind in Tabelle 3 angegeben. Sie sind in Abhängigkeit von der Art der Bekleidung, dem Abstand der Ankerebenen, der Höhenlage im Gerüst sowie der Winddurchlässigkeit der Fassade (geschlossen oder teilweise offen) für die Feldlängen 3.00 m und 2.50 m aufgeführt.

Die auftretenden Kräfte sind als Gebrauchslasten für alle Aufstellvarianten angegeben, und zwar für:

- die „Grundvariante“,
- die „Konsolvariante 1“ sowie
- die „Konsolvariante 2“.

Zusätzliche Verankerungskräfte sind bei der Variante „Über der letzten Verankerung frei stehende Gerüstlagen“ und bei den vorgestellten Treppenaufstiegen angegeben (siehe Bilder 58, 60 und 61).

Verankerungen sind fortlaufend mit dem Gerüstaufbau einzubauen. Als Befestigungsmittel sind Schrauben mit mindestens 12 mm Durchmesser oder gleichwertiger Konstruktion zu verwenden.

Tabelle 2: Verankerungskräfte rechtwinklig zur Fassade (Gebrauchslasten)

a) Normalbereich

Bekleidung	Ankerraster	Höhenlage	geschlossene Fassade		teilweise offene Fassade	
			L = 2.50 m	L = 3.00 m	L = 2.50 m	L = 3.00 m
ohne	8 m versetzt	$\leq + 20\text{ m}$	1.2 kN	1.4 kN	3.6 kN	4.1 kN
			0.6 kN	0.7 kN	1.8 kN	2.1 kN
Netze	4 m	$\leq + 20\text{ m}$	1.2 kN	1.4 kN	3.4 kN	4.0 kN
			2.3 kN	2.7 kN	/	/
Planen	2 m	Zug	$\leq + 10\text{ m}$	1.1 kN	1.3 kN	4.0 kN
		Zug	$\leq + 22\text{ m}$	1.3 kN	1.5 kN	4.5 kN
	2 m	Druck	$\leq + 10\text{ m}$	4.4 kN	5.3 kN	4.4 kN
		Druck	$\leq + 22\text{ m}$	4.9 kN	5.9 kN	4.9 kN
						5.9 kN

b) Schutzdachebene

Ankerraster	Höhenlage	geschlossene Fassade		teilweise offene Fassade	
		L = 2.50 m	L = 3.00 m	L = 2.50 m	L = 3.00 m
in 4 m alle	+ 4 m	1.0 kN	1.2 kN	3.0 kN	3.5 kN
8 m versetzt	+ 8 m	1.6 kN	1.8 kN	4.6 kN	5.4 kN

c) Schutzwandebene in + 24 m

Bekleidung	Ankerraster	geschlossene Fassade		teilweise offene Fassade	
		L = 2.50 m	L = 3.00 m	L = 2.50 m	L = 3.00 m
ohne	8 m versetzt	2.2 kN	2.5 kN	3.4 kN	3.9 kN
	4 m	2.0 kN	2.4 kN	2.7 kN	3.1 kN
Netze	8 m versetzt	2.7 kN	3.2 kN	/	/
	4 m	2.3 kN	2.7 kN	3.5 kN	4.1 kN
Planen	2 m	Zug	2.7 kN	3.1 kN	4.3 kN
		Druck	4.5 kN	5.4 kN	4.5 kN
					5.4 kN

Tabelle 3: Verankerungskräfte parallel zur Fassade (Gebrauchslasten)

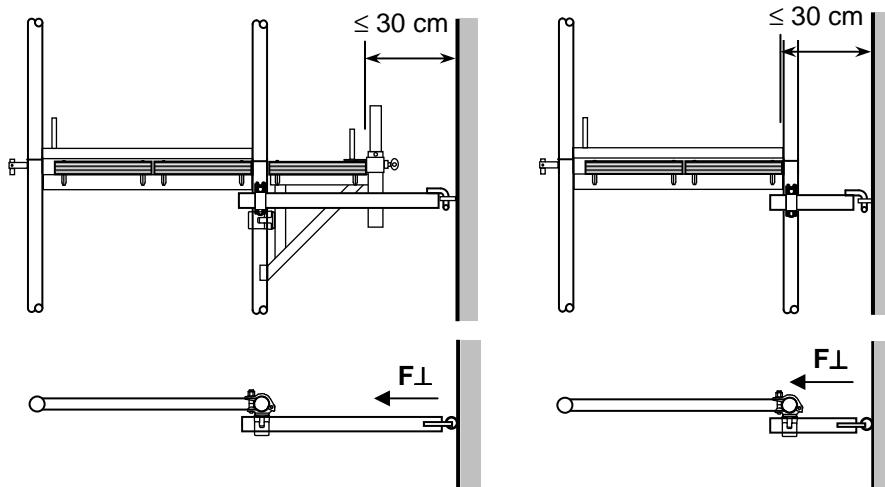
Bekleidung	Abstand der Ankerebenen	Höhenlage	geschlossene Fassade L = 2.50 m	teilweise offene Fassade L = 3.00 m	teilweise offene Fassade L = 2.50 m	teilweise offene Fassade L = 3.00 m
Grundvariante						
ohne	4 m	≤ + 20 m	4.0 kN	4.0 kN	4.0 kN	4.0 kN
		+ 24 m	3.8 kN	3.8 kN	3.8 kN	3.8 kN
Netze	4 m	≤ + 20 m	3.3 kN	3.7 kN	3.5 kN ¹⁾	4.1 kN ¹⁾
		+ 24 m	3.8 kN	4.2 kN	2.9 kN ¹⁾	3.3 kN ¹⁾
Planen	2 m	≤ + 10 m	3.5 kN	3.9 kN	3.5 kN	3.9 kN
		≤ + 22 m	4.0 kN	4.4 kN	4.0 kN	4.4 kN
		+ 24 m	4.2 kN	4.5 kN	4.2 kN	4.5 kN
Konsolvariante 1						
ohne	4 m	≤ + 20 m	4.7 kN	4.7 kN	4.7 kN	4.7 kN
		+ 24 m	4.7 kN	4.7 kN	4.7 kN	4.7 kN
Netze	4 m	≤ + 20 m	4.0 kN	4.4 kN	3.9 kN ¹⁾	4.4 kN ¹⁾
		+ 24 m	4.2 kN	4.6 kN	3.1 kN ¹⁾	3.5 kN ¹⁾
Planen	2 m	≤ + 10 m	4.2 kN	4.6 kN	4.2 kN	4.6 kN
		≤ + 22 m	4.8 kN	5.1 kN	4.8 kN	5.1 kN
		+ 24 m	4.6 kN	5.0 kN	4.6 kN	5.0 kN
Konsolvariante 2						
ohne	4 m	≤ + 20 m	4.7 kN	4.7 kN	4.7 kN	4.7 kN
		+ 24 m	6.5 kN	6.5 kN	6.5 kN	6.5 kN
		Schutzdach	5.2 kN	5.2 kN	5.2 kN	5.2 kN
Netze	4 m	≤ + 20 m	4.0 kN	4.4 kN	3.9 kN ¹⁾	4.4 kN ¹⁾
		+ 24 m	6.0 kN	6.4 kN	4.0 kN ¹⁾	4.3 kN ¹⁾
Planen	2 m	≤ + 10 m	4.2 kN	4.6 kN	4.2 kN	4.6 kN
		≤ + 22 m	4.8 kN	5.1 kN	4.8 kN	5.1 kN
		+ 24 m	6.3 kN	6.7 kN	6.3 kN	6.7 kN

Die Werte in + 24 m gelten für die Schutzwandebene.

- Bei Netzbekleidung vor teilweise offener Fassade sind 2 Dreieckhalter pro 5 Felder erforderlich (siehe Bild 43). Die angegebenen Werte gelten für 1 Dreieckhalter.

2.4.9 Gerüsthälter

Kurze Gerüsthälter (Bilder 17 und 18) werden nur am fassaden-seitigen Ständerrohr der SL70-Rahmen befestigt. Sie nehmen Ankerkräfte rechtwinklig zur Fassade auf.



Regelausführung zur
Aufnahme von
Kräften rechtwinklig
zur Fassade.

Bild 17: Höhenlage der Gerüsthälter bei Anschluss im „Knoten“

Ohne weitere statische Nachweise dürfen die kurzen Gerüsthälter bei den in Ziffer 2.5 dargestellten Aufstellvarianten um bis zu 30 cm vom theoretischen Knotenpunkt aus nach unten versetzt werden (Bild 18). Eine Ausnahme bildet das Gerüst mit Planenbekleidung (siehe hierzu Bild 43).

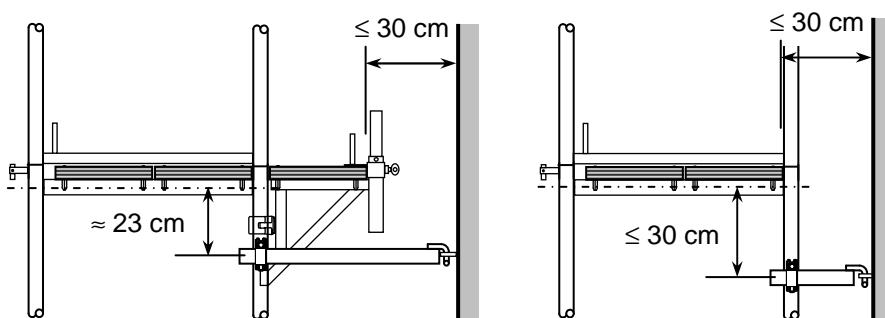


Bild 18: Höhenlage der Gerüsthälter bei versetztem Anschluss

Dreieckhalter (Bilder 19 und 20) werden ebenfalls nur am fassadenseitigen Ständerrohr der SL70-Rahmen befestigt. Sie nehmen Ankerkräfte rechtwinklig und parallel zur Fassade auf. Beim SL70-Gerüst stellen sie die Regelbefestigung in Längsrichtung (parallel zur Fassade) dar, sowohl mit als auch ohne Innenkonsolen.

An den Ringschrauben ergeben sich Schrägzug- bzw. Schrägruckkräfte aus F_{\perp} und F_{\parallel} in Abhängigkeit vom gewählten Winkel α .

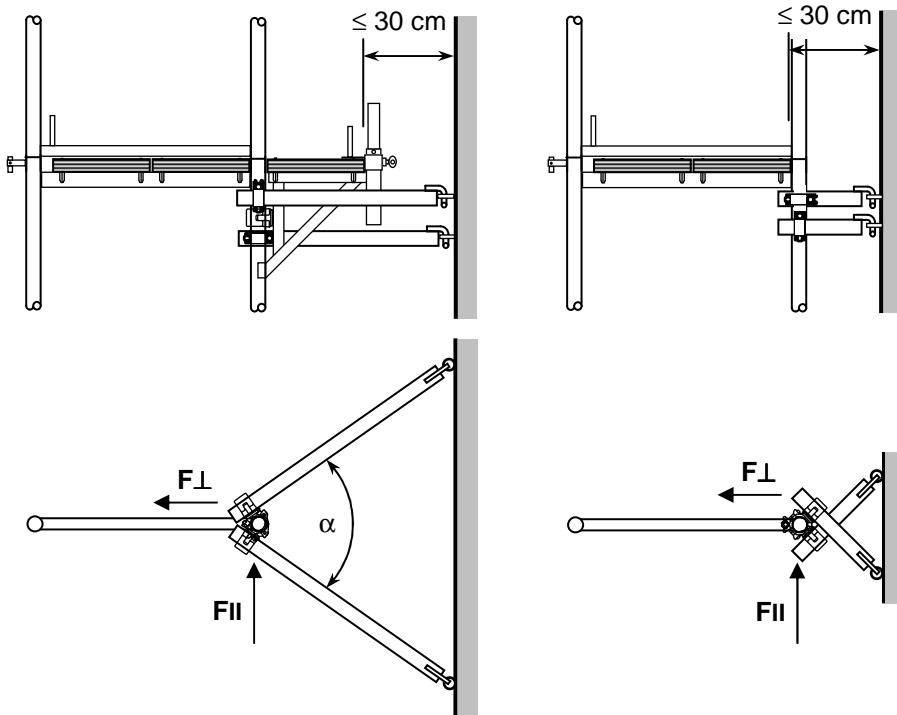


Bild 19: Höhenlage der Dreieckhalter bei Anschluss im „Knoten“

Ohne weitere statische Nachweise dürfen die Dreieckhalter bei den in Ziffer 2.5 aufgeführten Aufstellvarianten gemäß der Darstellung in Bild 20 nach unten versetzt werden. Eine Ausnahme bildet das Gerüst mit Planenbekleidung (siehe hierzu Bild 43).

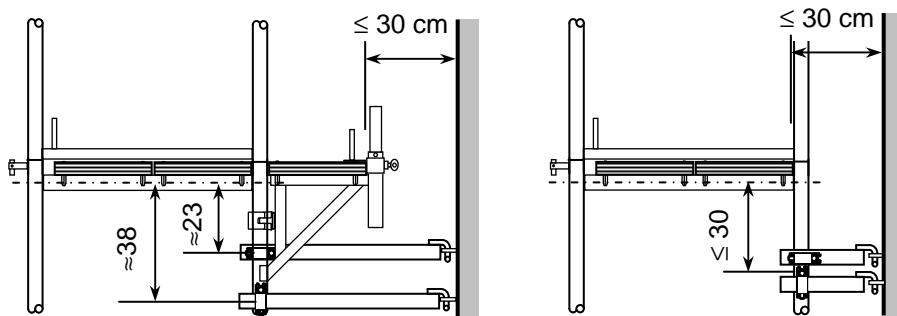
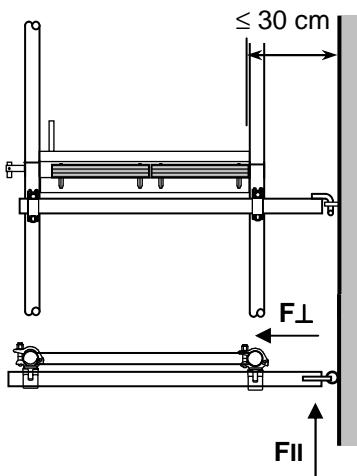


Bild 20: Höhenlage der Dreieckhalter bei versetztem Anschluss

Lange Gerüsthälter (Bild 21) werden am inneren und äußeren Ständerrohr der SL70-Rahmen befestigt. Sie nehmen Ankerkräfte rechtwinklig und parallel zur Fassade auf.



Lange Gerüsthälter sind an den Endrahmenzügen empfehlenswert.

Bild 21: Lange Gerüsthälter

Gerüsthälter mit Gabel (Bild 22) werden mit einer Kupplung am fassadenseitigen Ständerrohr der SL70-Rahmen befestigt. Zusätzlich wird der Auflagerriegel durch eine Gabel umfasst, die am Ende des Gerüsthalters sitzt. Sie nehmen ebenfalls Ankerkräfte rechtwinklig und parallel zur Fassade auf.

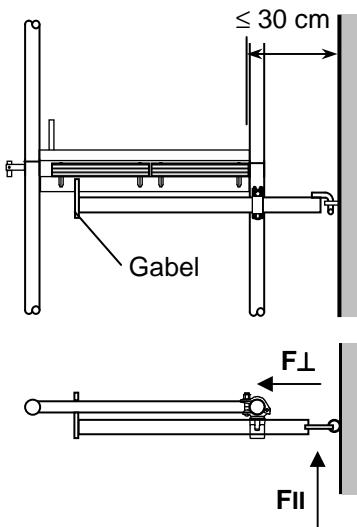


Bild 22: Gerüsthälter mit Gabel

Lange Gerüsthälter und Gerüsthälter mit Gabel sind nur bei Gerüsten ohne Innenkonsolen möglich. Sie sind kein vollwertiger Ersatz für Dreieckhalter (Bild 19). Es sind deshalb für einen Dreieckhalter zwei lange Gerüsthälter bzw. Gerüsthälter mit Gabel einzubauen.

Sämtliche Gerüsthälter sind mit Normalkupplungen Ø 48 mm anzuschließen. Diese müssen mit einem Prüfzeichen oder nach DIN EN 74:1988-12 bzw. DIN EN 74-1:2005-12 gekennzeichnet sein und die Anforderungen der Kupplungsklasse B oder BB erfüllen.



Diese Angaben bei
der Beurteilung des
Verankерungsgrundes
beachten !

2.4.10 Einleitung der Verankerungskräfte in den Verankерungsgrund

2.4.10.1 Die Verankerungskräfte nach den Tabellen 2 und 3 müssen über Gerüsthälter (Abschnitt 2.4.9) und Befestigungsmittel in einen ausreichend tragfähigen Verankерungsgrund (z.B. Mauerwerk) eingeleitet werden.

Geeignetes Befestigungsmittel ist z.B. die Verankerungsvorrichtung in Fassaden nach DIN 4426 „Sicherheitseinrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen, Absturzsicherungen“.

Ungeeignete Befestigungen sind z.B. Rödeldrähte und Stricke.

Ausreichend tragfähiger Verankерungsgrund sind z.B.

- Stahlbeton-Decken, -Wände, -Stützen
- Tragendes Mauerwerk nach DIN 1053 „Mauerwerk“

Nicht ausreichend tragfähiger Verankерungsgrund sind z.B. Schneefanggitter, Blitzableiter, Fallrohre, Fensterrahmen.

2.4.10.2 Die Tragfähigkeit der Befestigungsmittel zwischen Gerüsthälter und Verankерungsgrund muss für die Verankerungskräfte nachgewiesen werden. Der Nachweis ist zu erbringen durch

- die Bauartzulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin
- statische Berechnung oder
- Probobelastungen nach Abschnitt 2.4.11.

2.4.10.3 Werden zur Verankerung Befestigungsmittel mit Bauartzulassung verwendet, müssen die darin enthaltenen Bedingungen eingehalten werden.

Zu den Bedingungen gehören z.B.

- Nachweis des Verankерungsgrundes
- erforderliche Bauteilabmessungen und Randabstände
- besondere Einbauanweisung.

2.4.10.4 Abweichend von Abschnitt 2.4.10.2 darf auf den Nachweis der Tragfähigkeit verzichtet werden, wenn die ausreichende Tragfähigkeit durch eine hierzu befähigte Person beurteilt werden kann und

- die erforderliche Verankerungskraft F_{\perp} nicht größer als 1.5 kN ist oder
- die Verankerungskraft F_{\perp} bei Stahlbeton nach DIN 1045 als Verankерungsgrund nicht größer als 6.0 kN ist.

2.4.11 Probebelastungen der Verankerungen

2.4.11.1 Sind Probebelastungen nach Abschnitt 2.4.10 erforderlich, müssen diese an der Verwendungsstelle durchgeführt werden.

2.4.11.2 Zum Durchführen der Probebelastungen müssen geeignete Prüfgeräte verwendet werden.

Geeignete Prüfgeräte sind solche, die vom Fachausschuss „Bau“ der Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin (ZefU) des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften e.V. geprüft sind.

2.4.11.3 Verankerungspunkte, an denen Probebelastungen durchzuführen sind, müssen von einer befähigten Person nach Anzahl und Lage bestimmt werden.

2.4.11.4 Die Probebelastungen sind nach folgenden Kriterien durchzuführen:

- die Probelast muss das 1.2-fache der geforderten Verankerungskräfte F_{\perp} nach Tabelle 2 betragen
 - der Prüfumfang muss beim Verankерungsgrund aus
 - Beton mindestens 10 %
 - anderen Baustoffen mindestens 30 %
- aller verwendeten Dübel, jedoch mindestens 5 Probebelastungen umfassen.

2.4.11.5 Nehmen einzelne oder mehrere Befestigungsmittel die Probelast nicht auf, hat die befähigte Person

- die Ursachen hierfür zu ermitteln
- eine Ersatzbefestigung zu schaffen
- und
- den Prüfumfang gegebenenfalls zu erhöhen.

2.4.11.6 Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und mindestens für die Dauer der Standzeit des Gerüstes aufzubewahren.



**Durchführung von
Probebelastungen
und Beurteilung der
Ergebnisse nur unter
Anleitung einer
befähigten Person!**

2.5 Aufstellvarianten und Einbauen von Ergänzungsbauteilen

2.5.1 Allgemeines

In diesem Abschnitt werden neben dem Einbau der Ergänzungsbauteile wie Konsolen, Schutzdach, Dachfanggerüst, Durchgangsräumen und Überbrückungsträger die berechneten Aufstellvarianten des Fassadengerüstes SL70 beschrieben. Die maximale Standhöhe beträgt 24 m zuzüglich der Ausspindellänge der Gewindefußplatten. Die Regelausführungen sind für **Arbeitsbetrieb auf nur einer Gerüstlage** nachgewiesen.

Die erforderlichen Ankerabstände sind abhängig von der Winddurchlässigkeit der Fassade, sowie der Art einer eventuellen Bekleidung. Sie sind als regelmäßige Raster dargestellt. Die Randrahmen sind immer in einem vertikalen Abstand von höchstens 4 m zu verankern.



Sich vor
Gerüstaufstellung
darüber informieren,
ob durch den
Bauablauf aus einer
geschlossenen eine
teilweise offene
Fassade werden
kann.

Bei einer teilweise
offenen Fassade sind
die Windlasten 3 x
so hoch !!

Grundsätzlich wird zwischen einer „geschlossenen“ und einer „teilweise offenen“ Fassade unterschieden. Für die dargestellten Ausführungsvarianten gilt:

Eine "geschlossene" Fassade weist keinerlei Öffnungen auf, während die "teilweise offene" Fassade bis zu 60% der Ansichtsfläche aus Öffnungen bestehen darf. Bei einem größeren Öffnungsanteil muss die Verankerung im Einzelfall nachgewiesen werden. Für die üblichen Renovierungsarbeiten (die Fenster bleiben erhalten) kann von einer „geschlossenen“ Fassade ausgegangen werden. Bei größeren Umbauarbeiten (die Fenster werden erneuert) sowie bei Neubauten ist eine „teilweise offene“ Fassade anzunehmen.

Bei Varianten mit Netzbekleidung wurden für die Windlasten die Kraftbeiwerte $C_{fx} = 0.6$ und $C_{fy} = 0.2$ berücksichtigt. Diese decken die üblicherweise verwendeten Netze ab. Netze mit höheren Kraftbeiwerten sind wie Planen zu behandeln. Sofern ein Nachweis mit günstigeren Werten geführt werden soll, ist ein aerodynamisches Gutachten für das Netz erforderlich.

Bei planenbekleideten Gerüsten vor einer geschlossenen Fassade sind die Planen an den Stirnseiten bis an die Fassade heranzuführen.

Das Gerüst darf von der Aufstellebene bis zur obersten Gerüstlage mit Netzen oder Planen bekleidet werden. An den Seitenschutz- oder Schutzwandelementen, die sich über der obersten Gerüstlage befinden, dürfen keine Netze (Staubschutznetze) oder Planen angebracht werden.

Die Beläge sind aussteifende Elemente des Fassadengerüstes SL70. Deshalb müssen die Vertikalrahmen grundsätzlich in allen Ebenen voll ausgelegt werden (siehe 2.2.6).

Für die Rahmen ergeben sich in Abhängigkeit von der Ausstattung und der Bauhöhe für den Lastfall „Arbeitsbetrieb“ die Ständerlasten nach Tabelle 4.

Tabelle 4: Ständerlasten (Gebrauchslasten)

Stiel	Ausstattung	Belag	Feldlänge	$h = 8 \text{ m}$	$h = 16 \text{ m}$	$h = 24 \text{ m}$
Innen	ohne	Holz	2.50 m	3.8 kN	5.1 kN	6.5 kN
			3.00 m	4.5 kN	6.1 kN	7.7 kN
		Stahl	2.50 m	3.6 kN	4.8 kN	6.0 kN
			3.00 m	4.2 kN	5.5 kN	6.9 kN
		Alu	2.50 m	3.4 kN	4.3 kN	5.3 kN
			3.00 m	3.9 kN	5.0 kN	6.0 kN
	Konsole 32 in jeder Etage	Holz	2.50 m	7.3 kN	9.7 kN	12.1 kN
			3.00 m	8.7 kN	11.7 kN	14.7 kN
		Stahl	2.50 m	6.9 kN	9.1 kN	11.2 kN
			3.00 m	8.2 kN	10.6 kN	13.0 kN
		Alu	2.50 m	6.5 kN	8.1 kN	9.7 kN
			3.00 m	7.6 kN	9.4 kN	11.2 kN
Außen	Schutzwand auf dem Rahmen	Holz	2.50 m	4.8 kN	6.9 kN	8.9 kN
			3.00 m	5.9 kN	8.4 kN	11.0 kN
		Stahl	2.50 m	4.7 kN	6.6 kN	8.5 kN
			3.00 m	5.6 kN	7.9 kN	10.2 kN
		Alu	2.50 m	4.4 kN	6.1 kN	7.7 kN
			3.00 m	5.3 kN	7.2 kN	9.2 kN
	dazu Schutzdach	Holz	2.50 m	6.0 kN	8.1 kN	10.1 kN
			3.00 m	7.3 kN	9.9 kN	12.5 kN
		Stahl	2.50 m	5.9 kN	7.8 kN	9.6 kN
			3.00 m	7.1 kN	9.3 kN	11.6 kN
		Alu	2.50 m	5.2 kN	6.9 kN	8.5 kN
			3.00 m	6.2 kN	8.1 kN	10.1 kN
	dazu Schutzwand auf Konsole 74	Holz	2.50 m	11.0 kN	13.1 kN	15.1 kN
			3.00 m	13.4 kN	15.9 kN	18.5 kN
		Stahl	2.50 m	10.8 kN	12.7 kN	14.6 kN
			3.00 m	12.9 kN	15.2 kN	17.5 kN
		Alu	2.50 m	10.0 kN	11.7 kN	13.3 kN
			3.00 m	11.9 kN	13.8 kN	15.8 kN

2.5.2 Gerüstverbreiterung

Konsole 32

i
Die Kupplungen an den Konsolen sind vor Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit zu überprüfen. Die Schrauben dürfen keine Beschädigung des Gewindes oder Rostansatz aufweisen. Sie sind sauber und leicht gangbar zu halten, z.B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

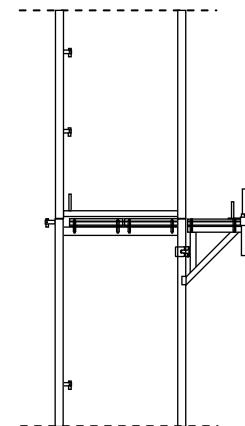
Die Bundmutter der Kupplungen ist mit einem Drehmoment von $50 \text{ Nm} \pm 10\%$ anzuziehen.



Die Konsolen werden mit nur 1 Kupplung befestigt. Dieser Anschluss wird bei Ausfall durch kein anderes Tragelement ersetzt !

Die sorgfältige Ausführung des Kupplungsanschlusses gemäß oberem „Info-Kästchen“ ist deshalb überlebenswichtig !!!

Bild 23: Konsole 32



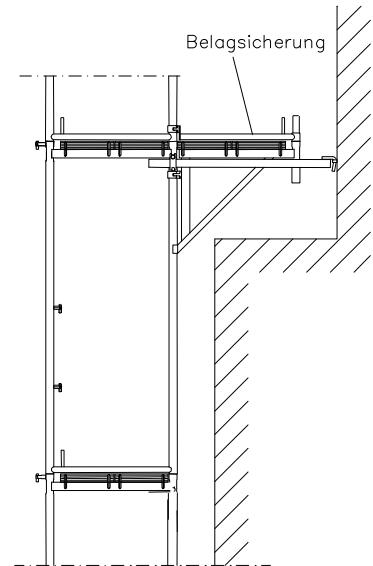
Konsole 64

Die Konsole 64 (Anlage A, Seite 60) darf fassadenseitig in einer beliebigen Ebene angeordnet werden. In dieser Ebene ist jeder Rahmen zu verankern, wobei jeder zweite Anker als Dreieckhalter (Bild 19) auszuführen ist. Die Verankerungskräfte rechtwinklig zur Fassade können Tabelle 2 a und parallel Tabelle 3 (Konsolvariante 2, wie Schutzdach) entnommen werden. Die Konsole trägt zwei 32 cm breite Beläge oder eine 64 cm breite Tafel. Als Belagsicherung ist das dafür vorgesehene Bauteil gemäß Anlage A, Seite 60 einzubauen. Die Konsole ist so auszurichten, dass die Oberkante des Belagriegels mit der des Vertikalrahmens übereinstimmt.

Der erste Belag (innen) ist von der darunter liegenden Ebene aus einzubauen. Da hier keine Konsolverbreiterung vorhanden ist, kann dabei Absturzgefahr bestehen. Die zu ergreifenden Sicherungsmaßnahmen sind abhängig von Abstand und Form der Fassadenkonstruktion. Der zweite Belag ist vom Gerüstbelag der Konsolebene aus einzubauen, gegebenenfalls unter Verwendung einer PSAgA gemäß Bild 14 mit Anschlag am Auflagerriegel.

Die Konsole 64 ist an der Spitze mit einem Rohrverbinde versehen, auf den erforderlichenfalls ein Geländerpfosten mit innen liegendem Seitenschutz aufgesteckt werden kann.

Bild 24: Konsole 64



Konsole 74

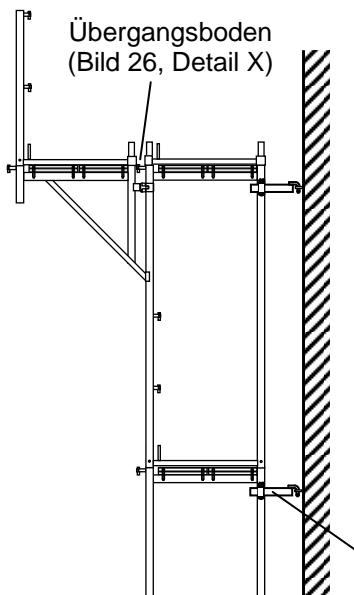
Die Konsole 74 unterscheidet sich von der Konsole 64 dadurch, dass sie zwei Rohrverbinder besitzt, deren Abstand mit dem des SL70 Rahmens identisch ist. Sie ist als Konsole für die Außenseite des Gerüstes vorgesehen und so konstruiert, dass die Beläge vor dem Diagonalkippstift zu liegen kommen. Die dadurch entstehende Fuge zwischen Gerüstbelag und Konsolbelag ist durch den Stahlübergangsboden (Anlage A, Seite 67) abzudecken (siehe Detail „X“ in Bild 26).

Die Konsole gibt es in zwei Ausführungen: Anschluss mit einer oder mit zwei Kupplungen (siehe Bild 25). In statischer Hinsicht ist dies ohne Einfluss. Sie kann prinzipiell in einer Ebene innen oder außen angeordnet werden. Zur Verankerung gelten die Angaben sinngemäß wie bei der Konsole 64. Gerüste mit Feldlänge 3.00 m sind jedoch auch in der Ebene darunter mindestens mit kurzen Gerüsthaltern nach Bild 17 durchgehend zu verankern. Bei Anordnung der Auslegerstrebe gemäß Bild 27 kann auf die zusätzliche Verankerung verzichtet werden.

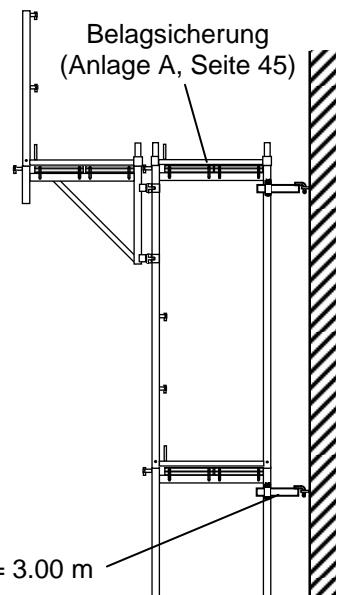
Die Belagsicherung erfolgt wie bei den Rahmen in der obersten Gerüstlage. Die Beläge sind, wie bei Konsole 64 beschrieben, einzulegen. Da man sich dabei über die äußere Absturzkante hinaus lehnt, muss der vollständige 3-teilige Seitenschutz vorher eingebaut sein.

Bild 25: Konsole 74

Ausführung mit 1 Kupplung



Ausführung mit 2 Kupplungen



**Stahlübergangsboden
zur Abdeckung der
Fuge zwischen
Gerüstbelag und
Konsolbelag nicht
vergessen !**

**Zum
Kupplungsanschluss
siehe Hinweise auf
der vorhergehenden
Seite !**



**Beim Einbau der
Konsolbeläge und des
außen liegenden
Seitenschutzes kann
Absturzgefahr
bestehen !**

**Gefährdungs-
beurteilung unter
Berücksichtigung der
örtlichen Situation
durchführen !**

**Gegebenenfalls mit
PSAgA sichern !**



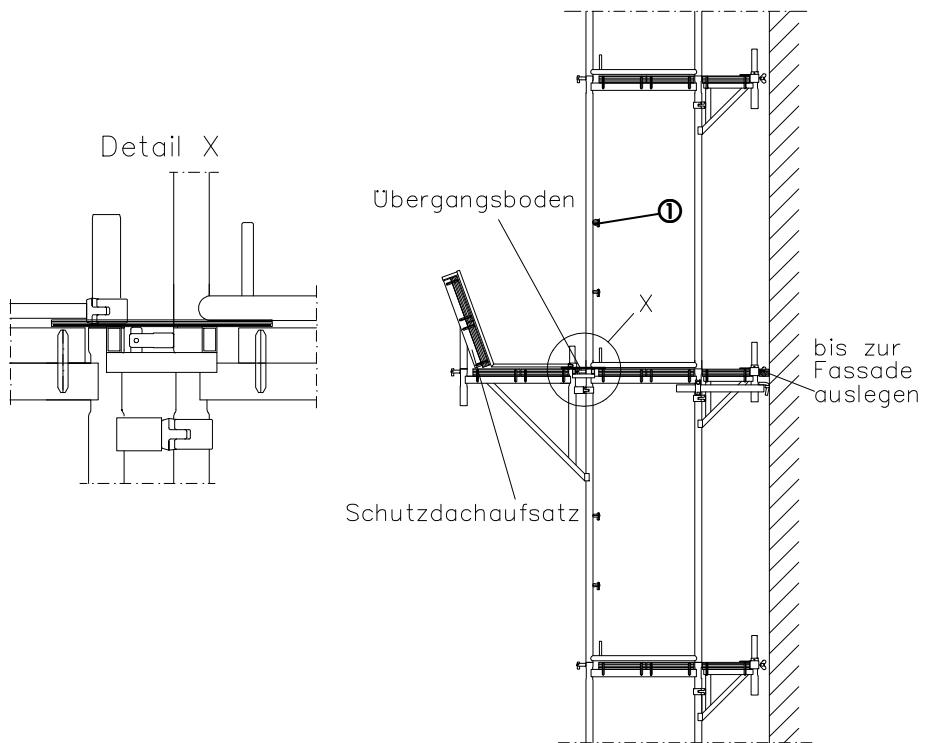
2.5.3 Schutzdach

Das Schutzdach besteht aus der Konsole 74 mit aufgestecktem Schutzdachaufsatz (Anlage A, Seite 68). Dieser dient der Aufnahme von zwei schräg liegenden Böden, welche durch die entsprechend geformte Abhebesicherung gehalten werden. Die Fuge zwischen Gerüstbelag und Konsolbelag ist mit dem Stahlübergangsboden (Anlage A, Seite 67) abzudecken. Auf dem Schutzdach darf kein Material gelagert werden. Es ist deshalb durch einen Geländerholm ① vom Gerüstbelag zu trennen.

Das Schutzdach kann außen am SL70-Gerüst in einer beliebigen, verankerten Ebene angebracht werden (+ 8 m oder höher). Bei Einsatz in + 4 m Höhe sind jedoch zusätzliche Maßnahmen erforderlich (Verankerung, Aussteifung). Siehe hierzu die Bilder 38 und 39.

Die Verankerungskräfte können den Tabellen 2 und 3 entnommen werden.

Bild 26: Schutzdach



2.5.4 Dachfanggerüst

Das Dachfanggerüst besteht aus Schutzwandpfosten und Schutzwand. Der Schutzwandpfosten wird als oberer Gerüstabschluss in Abhängigkeit von der Größe des Traufenüberstandes entweder auf dem SL70-Vertikalrahmen, auf dem Dachfangrahmen oder auf der Konsole 74 angeordnet (Bild 27). Auf dem Vertikalrahmen und dem Ausleger ist der Schutzwandpfosten mit SL70-Schenkellänge und auf dem Dachfangrahmen mit SL100-Schenkellänge zu verwenden. Die Konsole 74 ist zusätzlich mit der Konsolstrebe (Anlage A, Seite 64) zu versehen. Alternativ kann ein Gerüstrohr mit Drehkupplungsanschluss eingebaut werden. Bei der Ausführung nach Bild 35 kann auf die lange Strebe verzichtet werden.

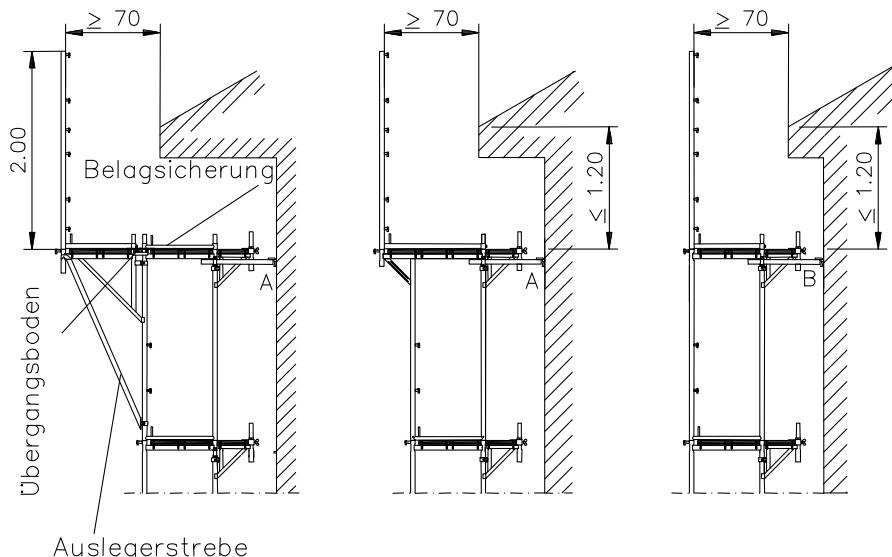
Beim Dachfangrahmen erfolgt der obere Anschluss der Vertikaldiagonale mit einer Drehkupplung 48.

Der Abstand der Schutzwand von der Traufe muss mindestens 0.70 m betragen. Bei einer Schutzwandhöhe von 2.00 m darf dann der Belag in der Dachfangebene nicht tiefer als 1.20 m unter der Traufe liegen (Bild 27).



Zum Einbau des Dachfanggerüstes siehe Sicherheitshinweise zu den Konsolen !

Bild 27: Dachfanggerüst

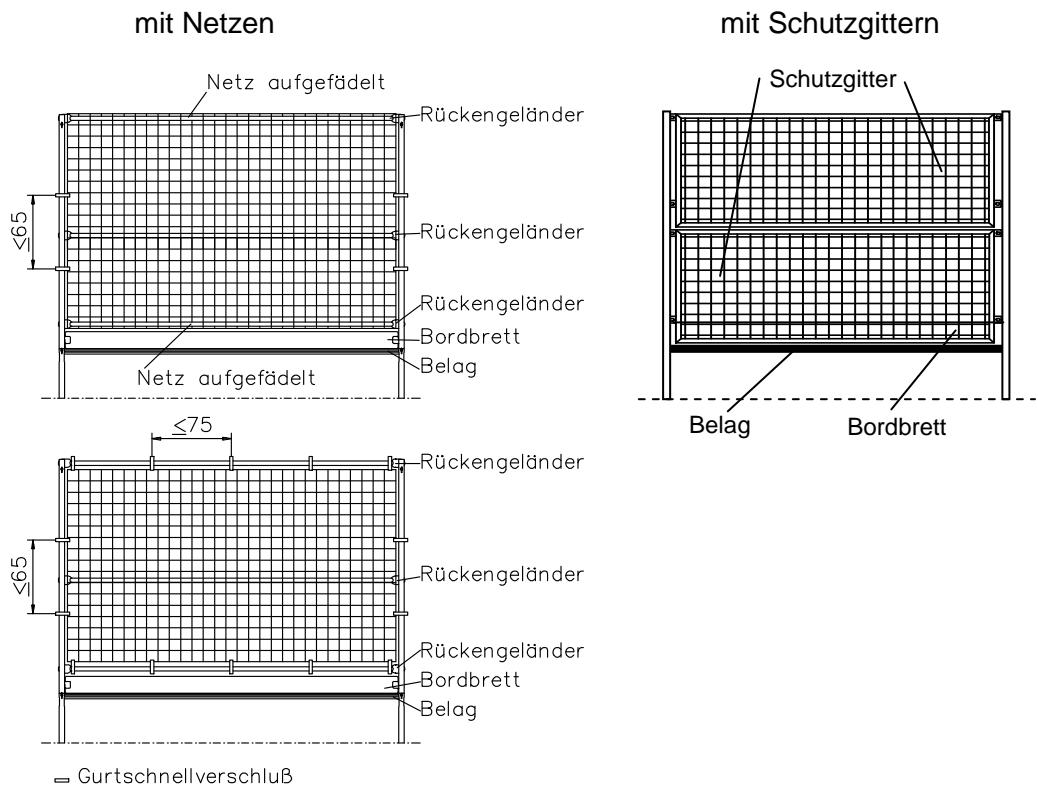


In der obersten Ebene ist jeder SL70-Rahmen zu verankern. Die Verankerungskräfte können den Tabellen 2 und 3 entnommen werden.

Es dürfen alle nach Tabelle 1 zulässigen Beläge eingebaut werden.

Die Schutzwand besteht wahlweise aus zwei übereinander eingehängten Schutzgittern (Bild 28 rechts und Anlage A, Seite 53) oder aus Netzen nach DIN EN 1263-1 mit höchstens 10 cm Maschenweite (Bild 28 links). Die Netze sind entweder Masche für Masche auf Rückengeländer, welche auf den untersten und obersten Kippstift der Schutzwandpfosten geschoben werden, aufzufädeln oder mit Gurtschnellverschlüssen an diesen zu befestigen. Für die Gurtschnellverschlüsse muss der Hersteller den Nachweis erbracht haben, dass diese für die Verwendung in der Schutzwand des Dachfanggerüstes eine ausreichende Tragfähigkeit besitzen.

Bild 28: Schutzwand



2.5.5 Gerüstaufstieg

Der Gerüstaufstieg wird gemäß 2.4.5 errichtet. Dabei sind die SL70-Rahmen im Abstand von 4 m zu verankern. Zum Aufstellen der untersten Leiter sind in dem entsprechenden Feld beidseitig Fußtraversen (Anlage A, Seite 120) einzubauen und mit Holz-, Stahl- oder Alu-Böden bzw. einer Alu-Tafel zu belegen.

2.5.6 Haupt-Aufstellvarianten

Die folgenden Ausbaustufen stellen die Haupt-Aufstellvarianten dar:

Grundvariante (GV)

Vertikalrahmen 2.00 m mit 24 m Standhöhe (+ Spindelauszug)
+ Schutzwand auf dem Vertikalrahmen (Dachfanggerüst)

Konsolvariante 1 (KV1)

wie Grundvariante
+ Konsolen 32 innen in jeder Etage

Konsolvariante 2 (KV2)

wie Konsolvariante 1
+ Schutzdach
+ Schutzwand auf der Verbreiterungskonsole 74
(alternativ: Dachfangrahmen)

Die Haupt-Aufstellvarianten sind auf folgenden Bildern dargestellt:

Grundvarianten: Bilder 29 bis 31

Konsolvarianten 1: Bilder 29 bis 31

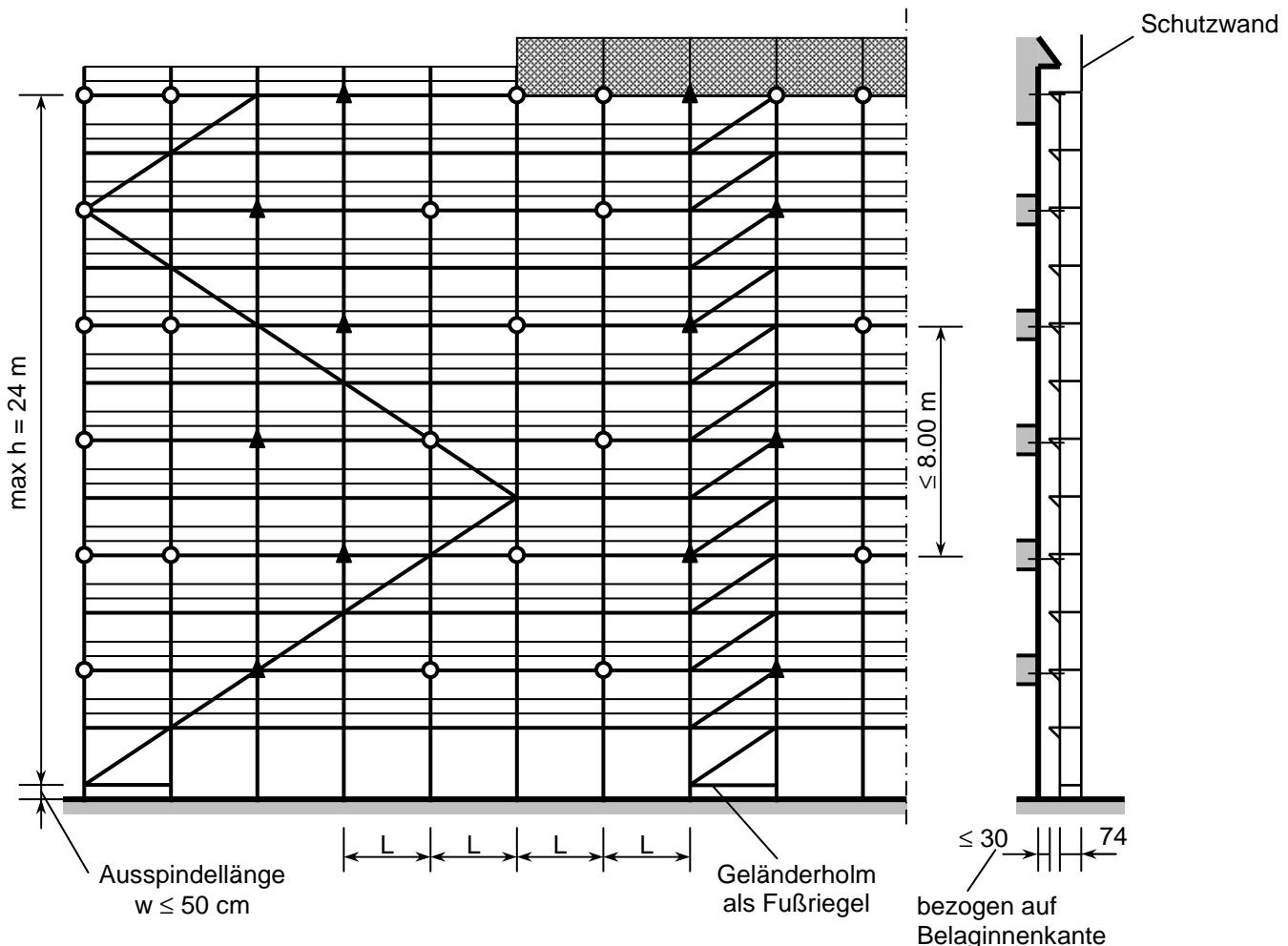
Konsolvarianten 2: Bilder 32 bis 42

Netzbekleidung vor geschlossener Fassade: Bilder 29 bis 32
und 34 bis 40

Netzbekleidung vor teilweise offener Fassade: Bild 41

Planenbekleidung: Bilder 42 und 43

Bild 29: Grundvariante und Konsolvariante 1, $L \leq 2.50 \text{ m}$
Ankerraster: 8 m versetzt



Feldlänge:

$L = 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzwand auf dem Vertikalrahmen.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer befestigten Gerüsthältern (Bild 17)

Verankerung mit am Innenständer befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

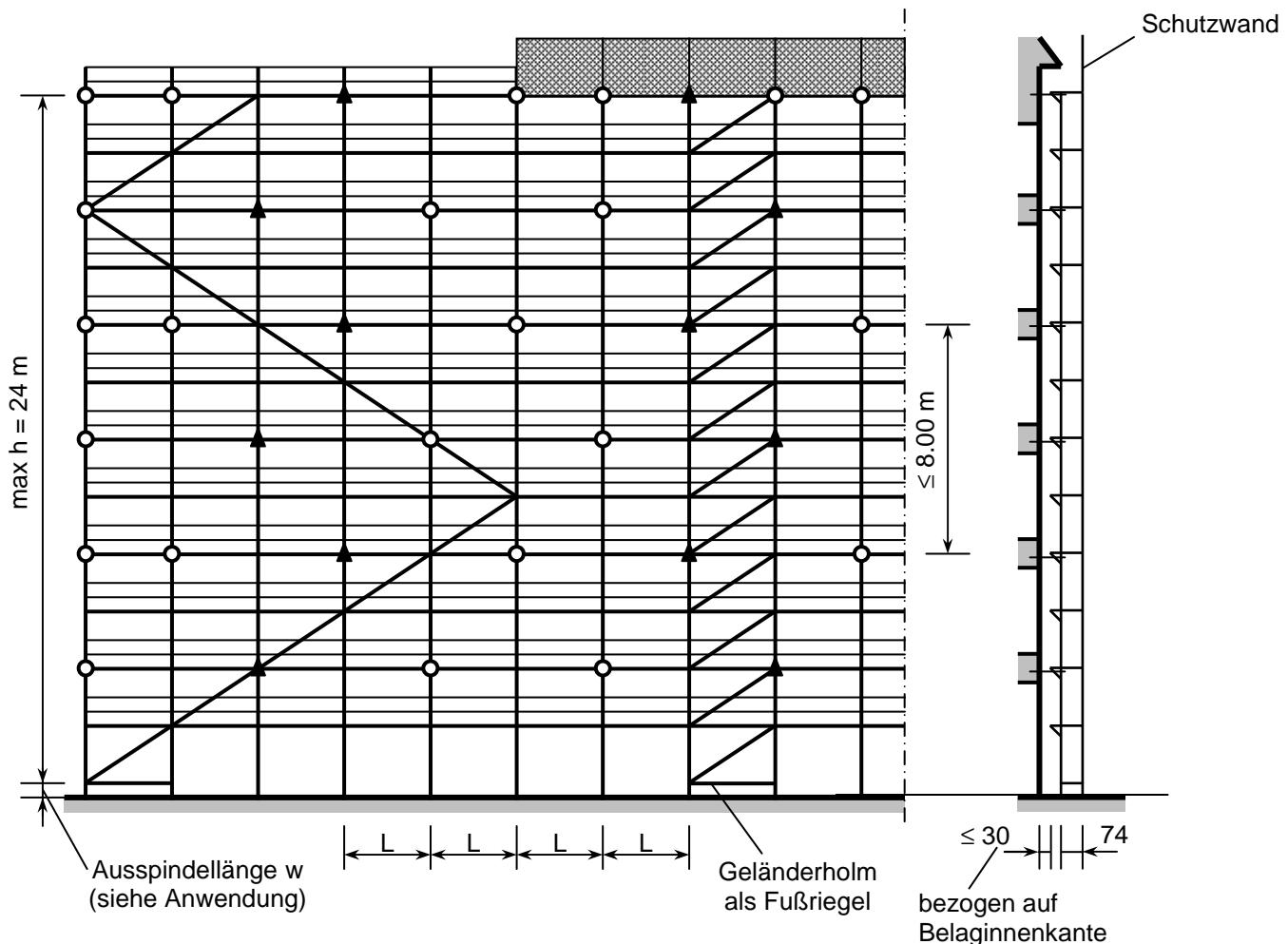
In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu verankern.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener oder vor geschlossener Fassade.

Mit Netzbekleidung vor geschlossener Fassade.

Bild 30: Grundvariante und Konsolvariante 1, L = 3.00 m
Ankerraster: 8 m versetzt



Feldlänge:

L = 3.00 m

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzwand auf dem Vertikalrahmen.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer
befestigten Gerüsthältern (Bild 17)

Verankerung mit am Innenständer befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu
verankern.

Anwendung:

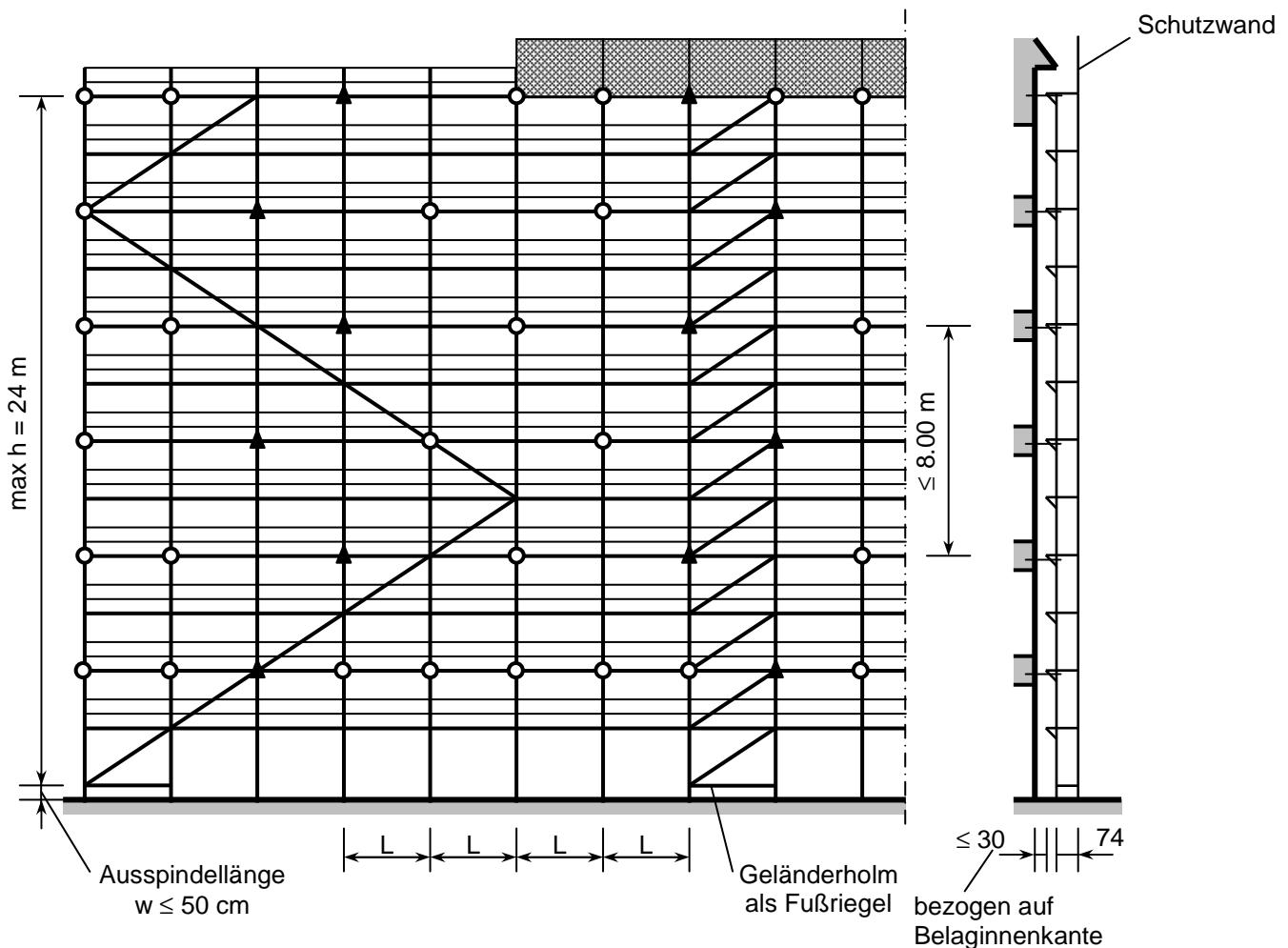
Als unbekleidetes Gerüst:

vor teilweise offener Fassade (w ≤ 20 cm)
vor geschlossener Fassade (w ≤ 50 cm)

Mit Netzbekleidung:

vor geschlossener Fassade (w ≤ 20 cm)

Bild 31: Grundvariante und Konsolvariante 1, L = 3.00 m
Ankerraster: 8 m versetzt, in + 4 m alle Knoten



Feldlänge:

L = 3.00 m

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzwand auf dem Vertikalrahmen.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer
befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

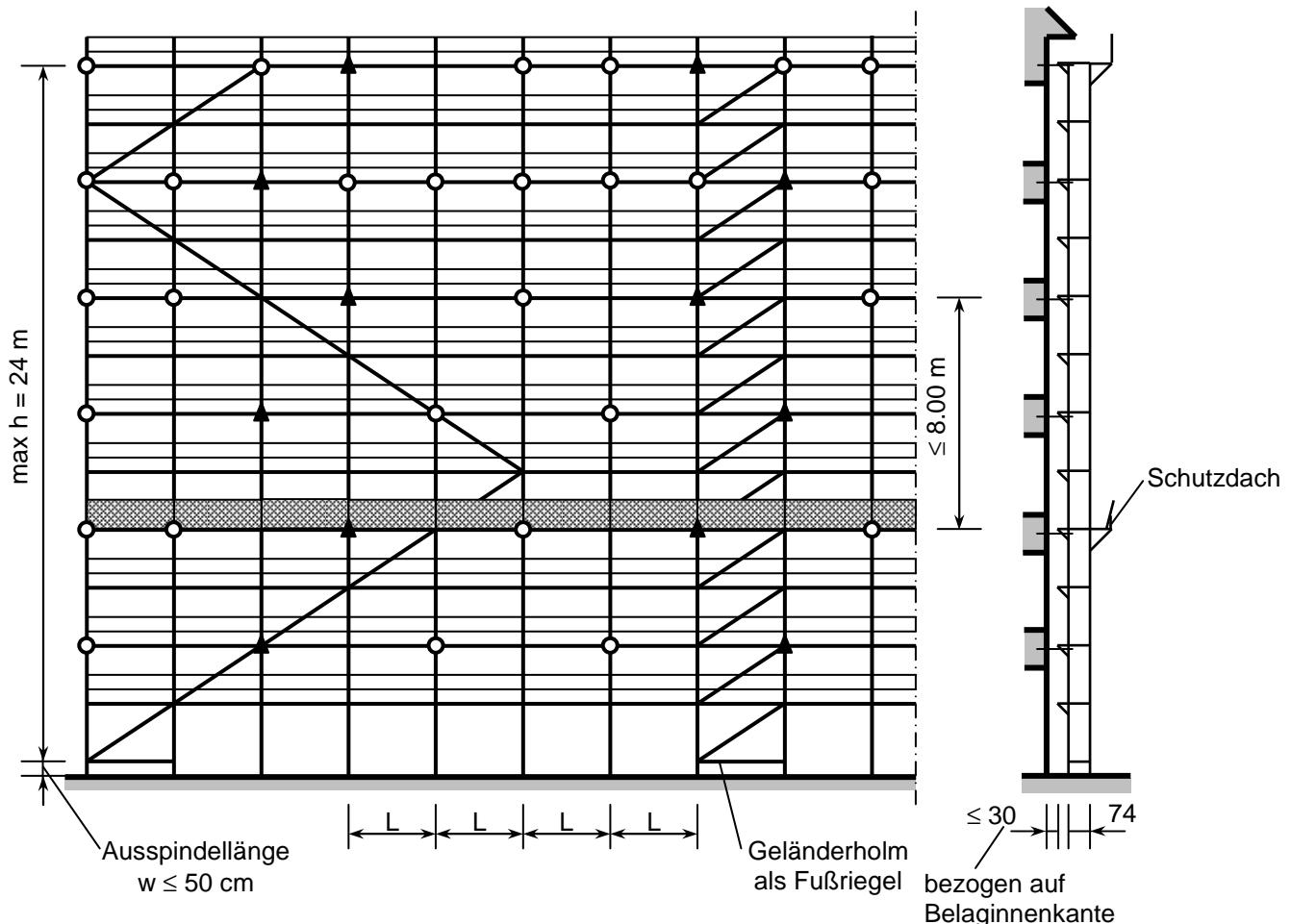
In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu
verankern.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade.

Mit Netzbekleidung vor geschlossener Fassade.

Bild 32: Konsolvariante 2 (Konsole 74 ohne lange Strebe), $L \leq 2.50 \text{ m}$
ohne Schutzwand in der obersten Ebene, Ankerraster: 8 m versetzt



Feldlänge:

$L = 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 8 m oder höher
(jedoch immer in einer verankerten Ebene),
Konsole 74 mit normalem Seitenschutz.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständere
befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

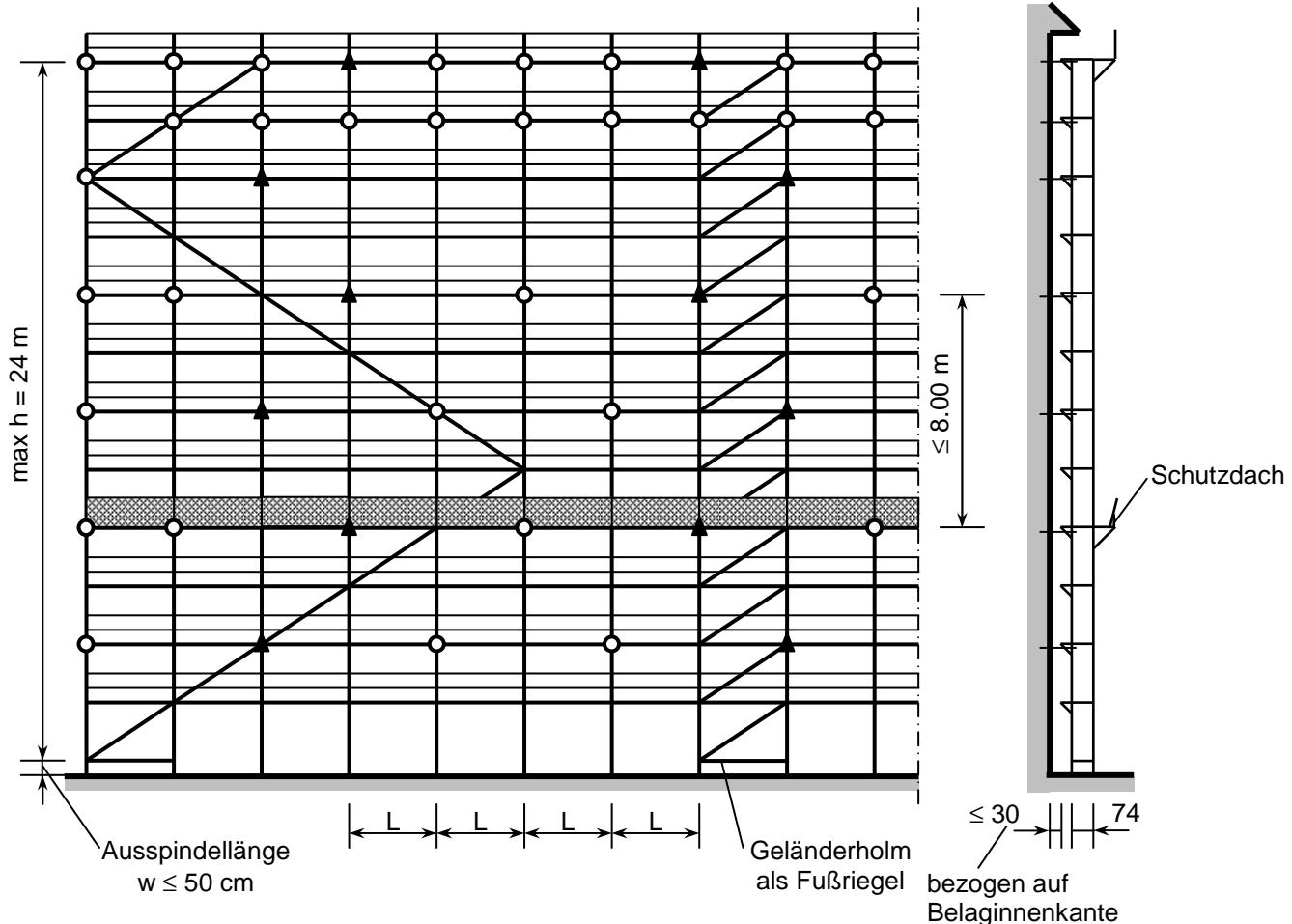
Verankerung mit am Innenständere befestigten
Dreieckhältern (Bild 19).

Bei Anordnung des Schutzdaches in + 4 m oder bei
Ausführung von Durchgangsrahmen ist das Gerüst
von ±0 bis + 4 m entsprechend der Darstellung auf
den Bildern 38, 46 bzw. 48 auszubilden
(Verankerung, Aussteifung, Ausspindellänge).

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade,
mit Netzbekleidung (ohne Schutzdach)
vor geschlossener Fassade.

Bild 33: Konsolvariante 2 (Konsole 74 ohne lange Strebe), L = 3.00 m
 ohne Schutzwand in der obersten Ebene, Ankerraster: 8 m versetzt
 unbekleidet vor geschlossener Fassade



Feldlänge:

L = 3.00 m

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 8 m oder höher
(jedoch immer in einer verankerten Ebene),
Konsole 74 mit normalem Seitenschutz.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer befestigten Gerüsthaltern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

Bei Anordnung des Schutzdaches in + 4 m oder bei Ausführung von Durchgangsrahmen ist das Gerüst von ±0 bis + 4 m entsprechend der Darstellung auf den Bildern 39 und 48 auszubilden (Verankerung, Aussteifung, Ausspindellänge).

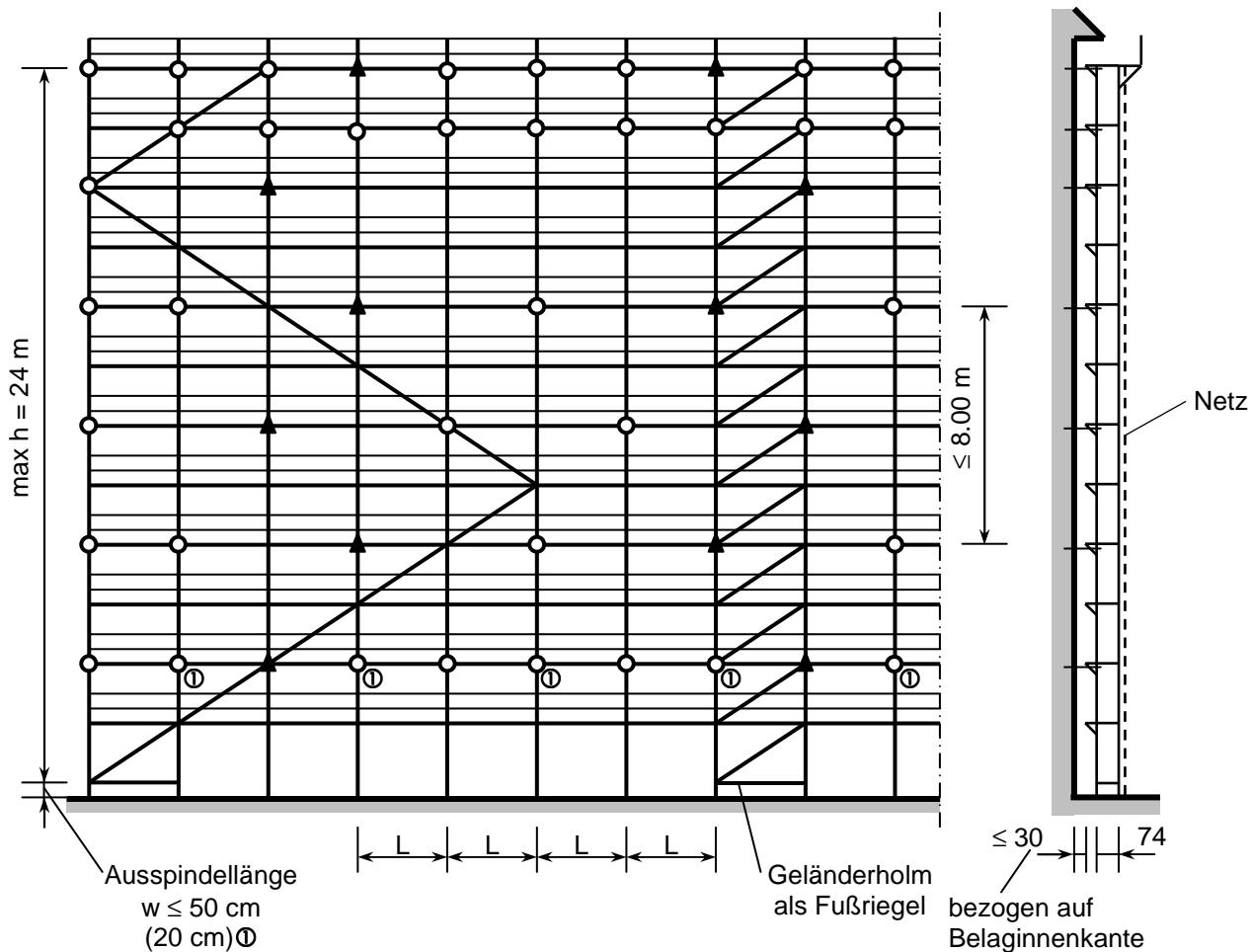
Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade.

Bild 34: Konsolvariante 2 (Konsole 74 ohne lange Strebe), L = 3.00 m
ohne Schutzwand in der obersten Ebene, Ankerraster: 8 m versetzt
mit Netzbeleidung vor geschlossener Fassade



Feldlänge:

L = 3.00 m

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Konsole 74 mit normalem Seitenschutz.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständern
befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

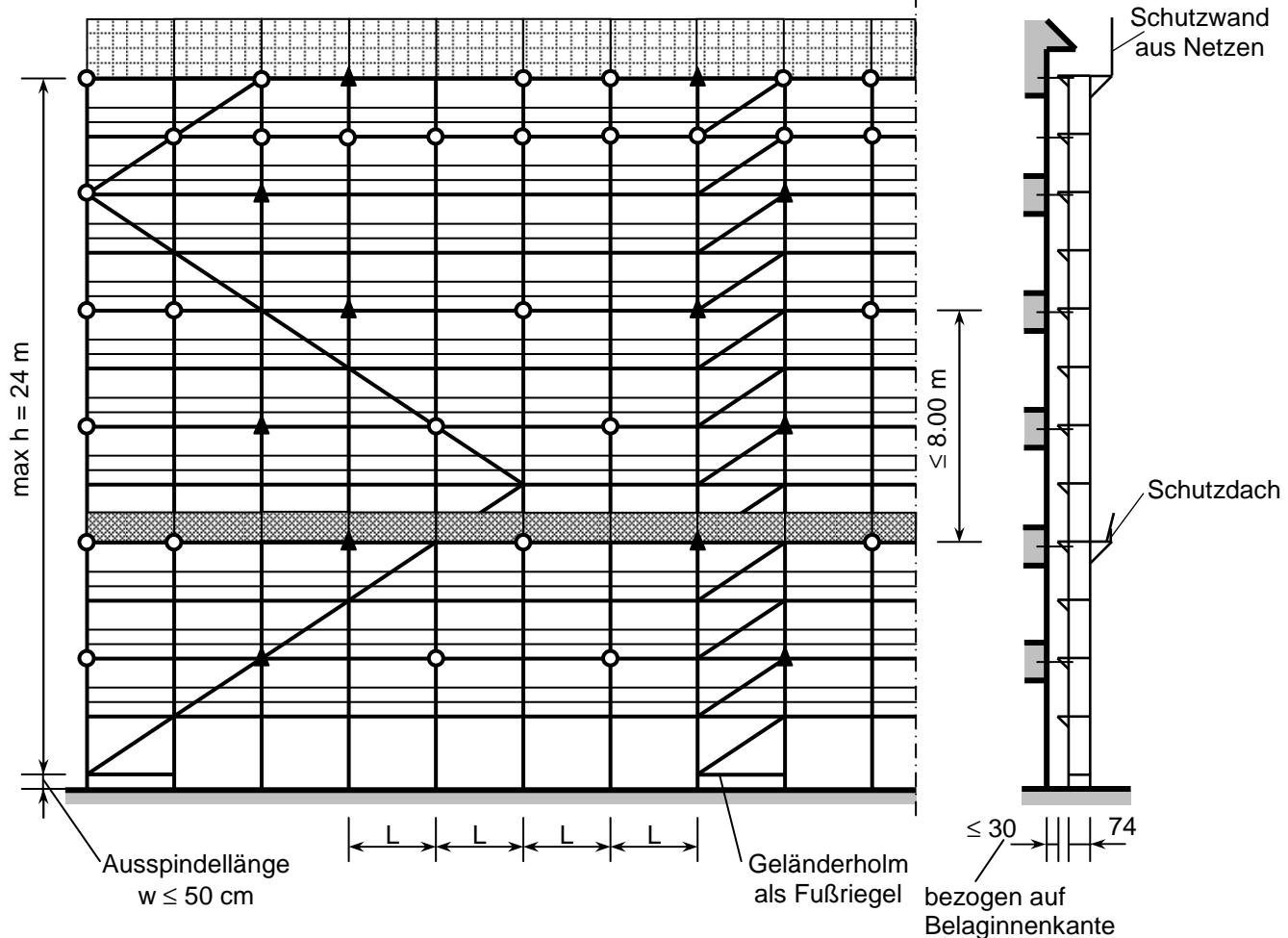
Verankerung mit am Innenständern befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

⊕ Auf diese Verankerungen kann bei 20 cm
Ausspindellänge verzichtet werden.

Anwendung:

Mit Netzbeleidung vor geschlossener Fassade.

Bild 35: Konsolvariante 2 (Konsole 74 ohne lange Strebe), $L \leq 2.50 \text{ m}$
mit Schutzwand in der obersten Ebene, Ankerraster: 8 m versetzt



Feldlänge:

$L = 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 8 m oder höher
(jedoch immer in einer verankerten Ebene),
Konsole 74 mit Schutzwand aus Netzen
(siehe Bild 28).

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

Bei Anordnung des Schutzdaches in + 4 m oder bei Ausführung von Durchgangsrahmen ist das Gerüst von ±0 bis + 4 m entsprechend der Darstellung auf den Bildern 38, 46 bzw. 48 auszubilden (Verankerung, Aussteifung, Ausspindellänge).

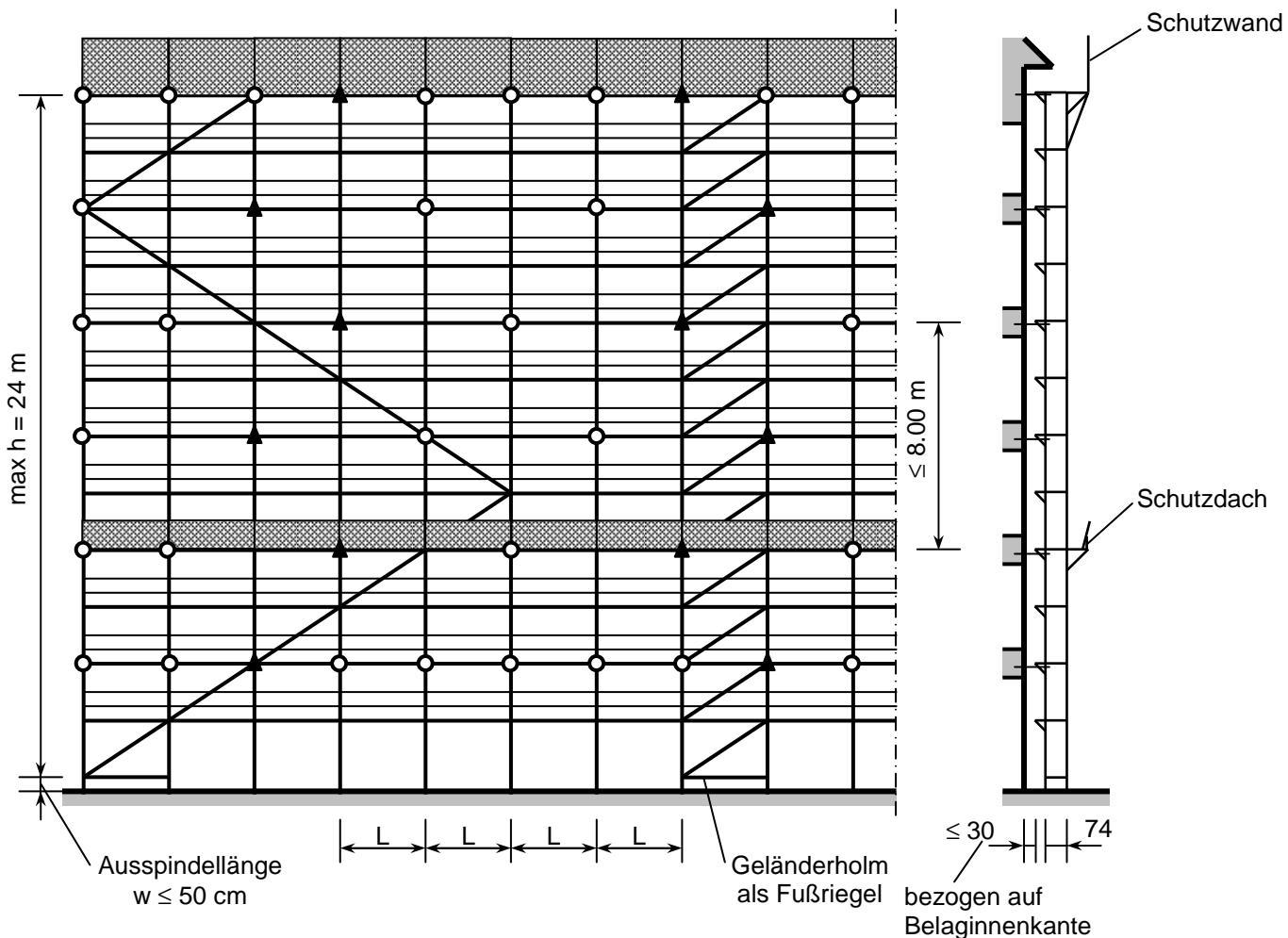
Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener oder vor geschlossener Fassade, mit Netzbekleidung (ohne Schutzdach) vor geschlossener Fassade.

Bild 36: Konsolvariante 2 (Schutzdach in + 8 m oder höher)
Ankerraster: 8 m versetzt, in + 4 m alle Knoten



Feldlänge:

$L = 3.00 \text{ m} / 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus,
Alu-Belag 32.①

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 8 m oder höher
(jedoch immer in einer verankerten Ebene),
Schutzwand auf der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer
befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu
verankern.

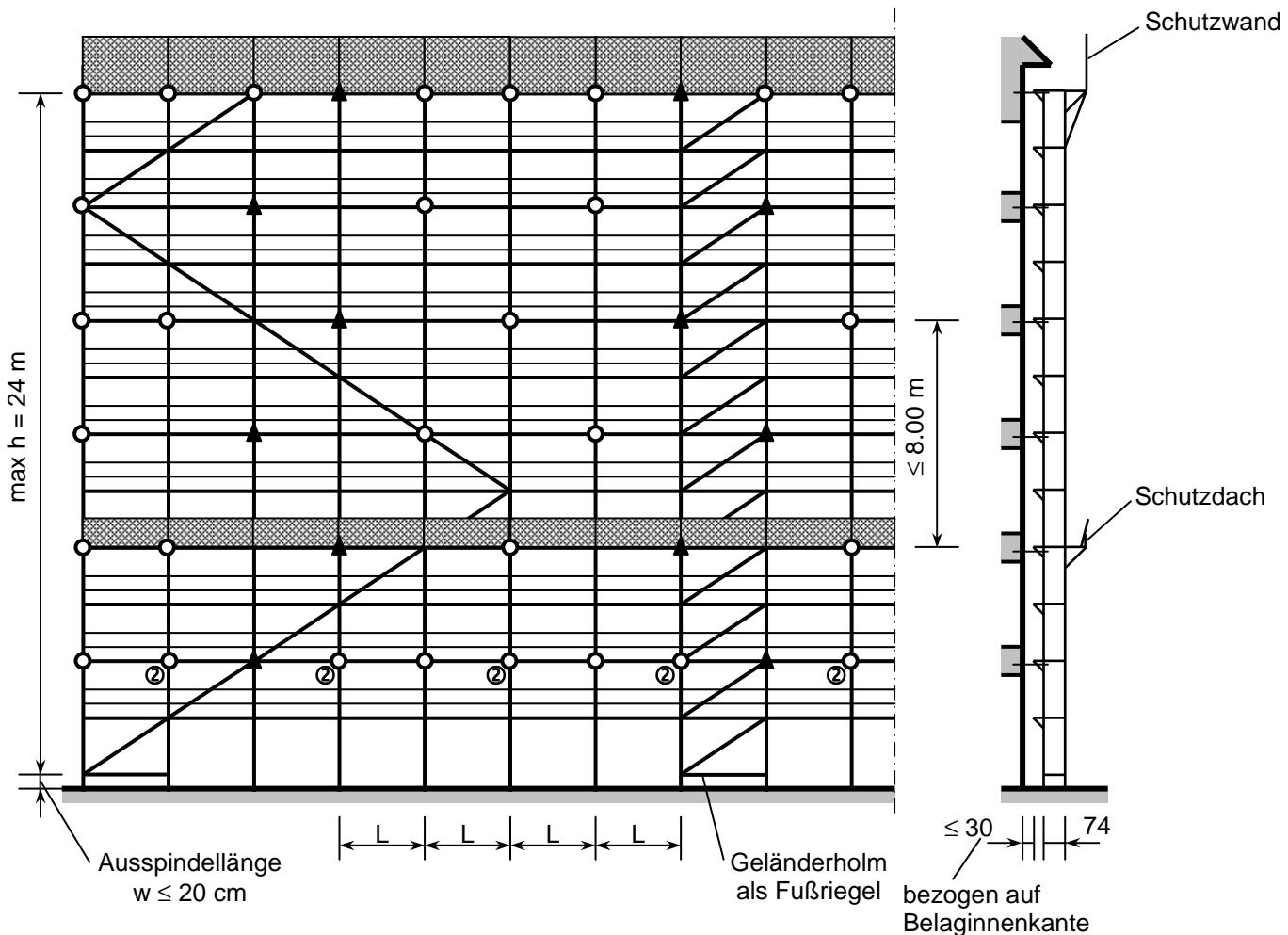
① Bei Verwendung von Alu-Belägen ist auch das
Schutzdach komplett mit Alu-Belägen auszuführen.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade.

Mit Netzbekleidung (ohne Schutzdach)
vor geschlossener Fassade.

Bild 37: Konsolvariante 2 (Schutzdach in + 8 m oder höher)
Ankerraster: 8 m versetzt (② beachten)



Feldlänge:

$L = 3.00\ m / 2.50\ m / 2.00\ m / 1.50\ m$

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus,
Alu-Belag 32.①

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 8 m oder höher
(jedoch immer in einer verankerten Ebene),
Schutzwand auf der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer
befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu
verankern.

① Bei Verwendung von Alu-Belägen ist auch das
Schutzdach komplett mit Alu-Belägen auszuführen.

② Diese Anker sind nur bei Holzböden mit $L = 3.00\ m$
vor teilweise offener Fassade erforderlich.

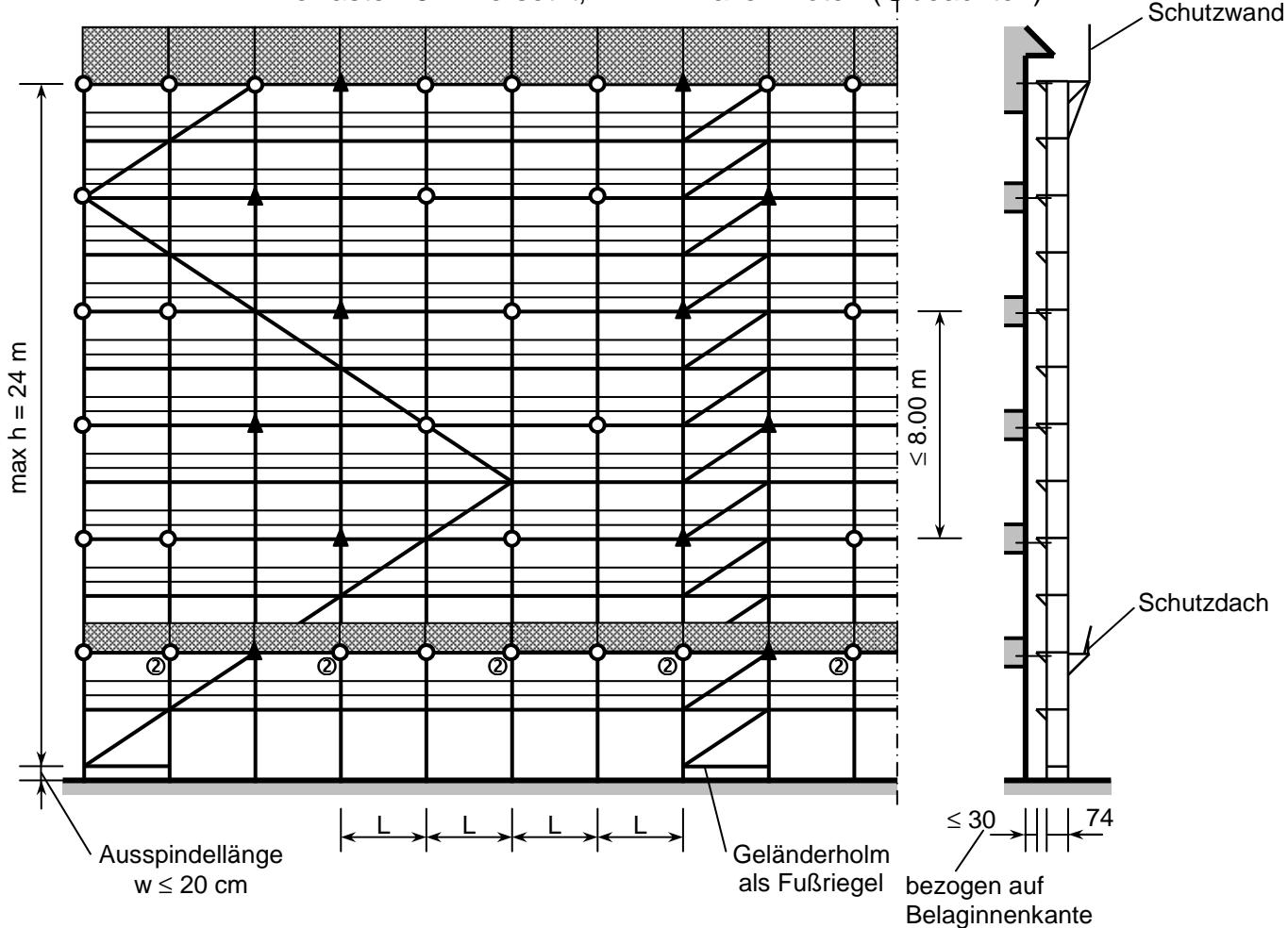
Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade.

Mit Netzbeleidung (ohne Schutzdach)
vor geschlossener Fassade.

Bild 38: Konsolvariante 2, $L \leq 2.50$ m (Schutzdach in + 4 m)

Ankerraster: 8 m versetzt, in + 4 m alle Knoten (② beachten)



Feldlänge:

$L = 2.50$ m / 2.00 m / 1.50 m

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus,
Alu-Belag 32.①

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 4 m,
Schutzwand auf der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

- Verankerung mit kurzen, nur am Innenständere befestigten Gerüsthaltern (Bild 17).
- ▲— Verankerung mit am Innenständere befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu verankern.

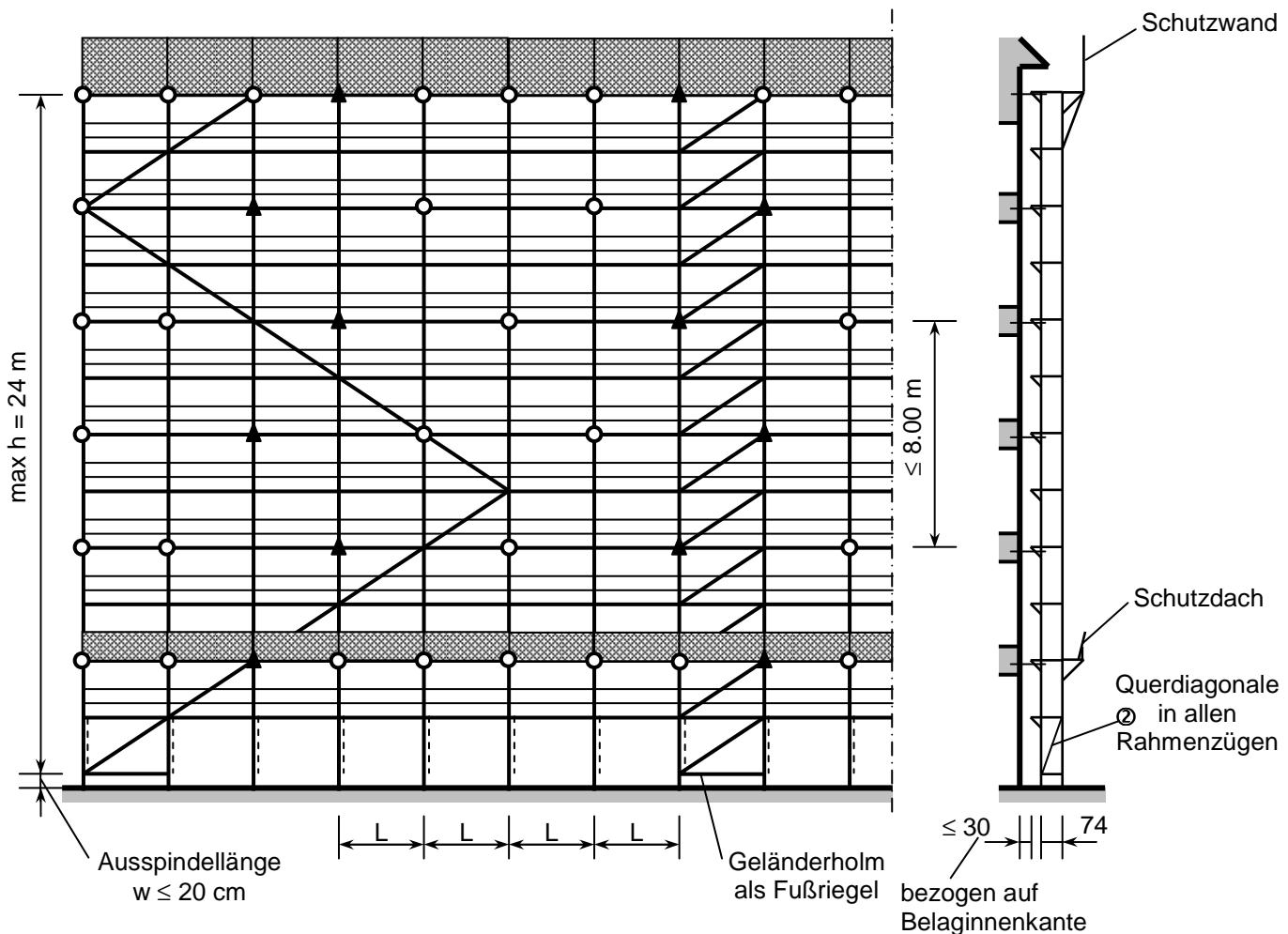
- ① Bei Verwendung von Alu-Belägen ist auch das Schutzdach komplett mit Alu-Belägen auszuführen.
- ② Diese Anker können bei unbekleidetem Gerüst vor geschlossener Fassade entfallen.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener oder vor geschlossener Fassade.

Mit Netzbekleidung (ohne Schutzdach) vor geschlossener Fassade (Anker ② erforderlich).

Bild 39: Konsolvariante 2, L = 3.00 m (Schutzdach in + 4 m)
Ankerraster: 8 m versetzt, in + 4 m alle Knoten



Feldlänge:

L = 3.00 m

Beläge:

Vollholzbelag 32, ②
Stahlbelag 32,
Alu-Boden plus,
Alu-Belag 32. ①

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 4 m
Schutzwand auf der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

○ Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

△ Verankerung mit am Innenständer befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

① Bei Verwendung von Alu-Belägen ist auch das Schutzdach komplett mit Alu-Belägen auszuführen.

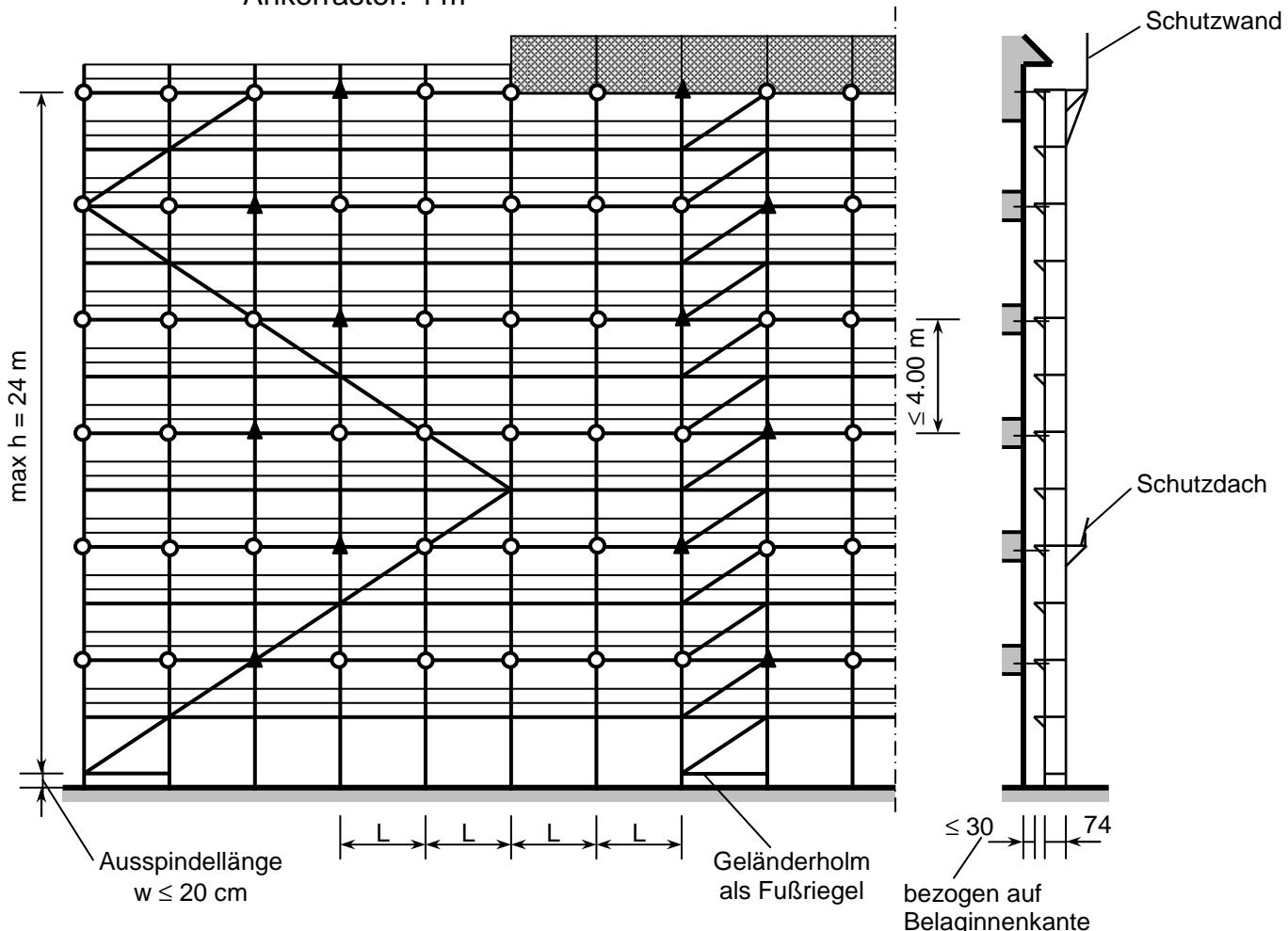
② Die Querdiagonalen sind nur bei Verwendung von Holzböden erforderlich.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener oder vor geschlossener Fassade.

Mit Netzbekleidung (ohne Schutzdach) vor geschlossener Fassade.

Bild 40: Gerüst mit Alu-Tafeln vor teilweise offener Fassade
Ankerraster: 4 m



Feldlänge:

L = 3.00 m / 2.50 m / 2.00 m / 1.50 m

Beläge: ①

Alu-Tafel mit Alu-Belag,
Alu-Tafel mit Sperrholz-Belag,
Alu-Belag 64.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in einer verankerten Ebene,
Schutzwand wahlweise auf dem Vertikalrahmen
oder der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

- Verankerung mit kurzen, nur am Innenständere befestigten Gerüsthaltern (Bild 17).
- ▲— Verankerung mit am Innenständere befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

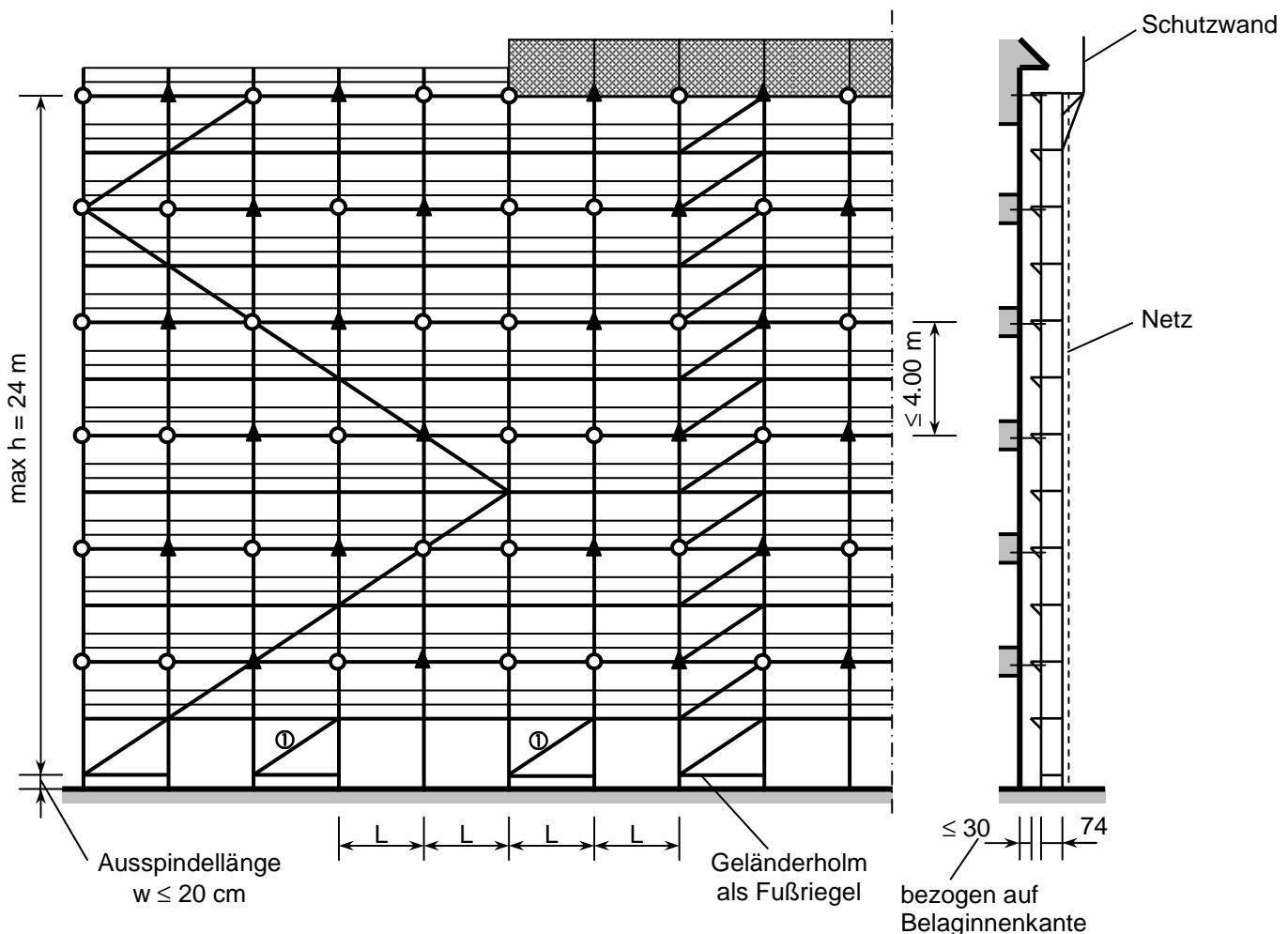
① Zum Einsatz der 32 cm breiten Beläge sowie
des Alu-Bodens plus siehe Bilder 29 bis 39.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade.

Mit Netzbekleidung (ohne Schutzdach)
vor geschlossener Fassade.

Bild 41: Gerüst mit Netzbekleidung vor teilweise offener Fassade
Ankerraster: 4 m



Feldlänge:

$L = 3.00 \text{ m} / 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

alle zugelassenen Beläge.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzwand wahlweise auf dem Vertikalrahmen,
dem Dachfangrahmen oder der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.
Von ±0 bis +2m sind je 5 Felder 2 Diagonalen
erforderlich.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer
befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

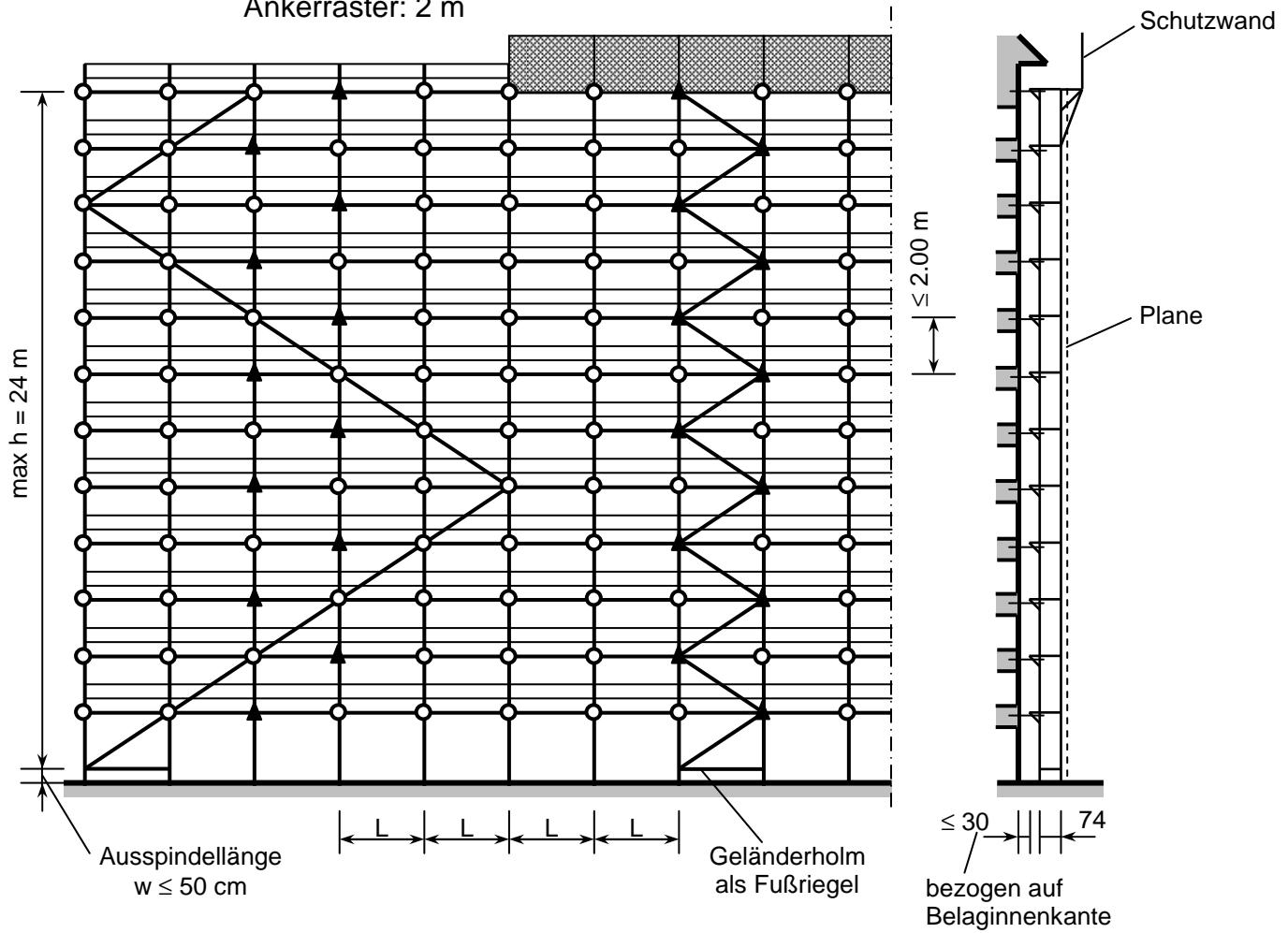
In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu
verankern.

① Die zusätzlichen Diagonalen können bei
Verwendung von Holz- oder Stahlbelägen in
der Grundvariante entfallen.

Anwendung:

Mit Netzbekleidung vor teilweise offener Fassade.

Bild 42: Gerüst mit Planenbekleidung, Verankerung im „Knoten“
Ankerraster: 2 m



Feldlänge:

$L = 3.00 \text{ m} / 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

alle zugelassenen Beläge.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzwand wahlweise auf dem Vertikalrahmen,
dem Dachfangrahmen oder der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständern
befestigten Gerüsthältern (Bild 17)

Verankerung mit am Innenständern
befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

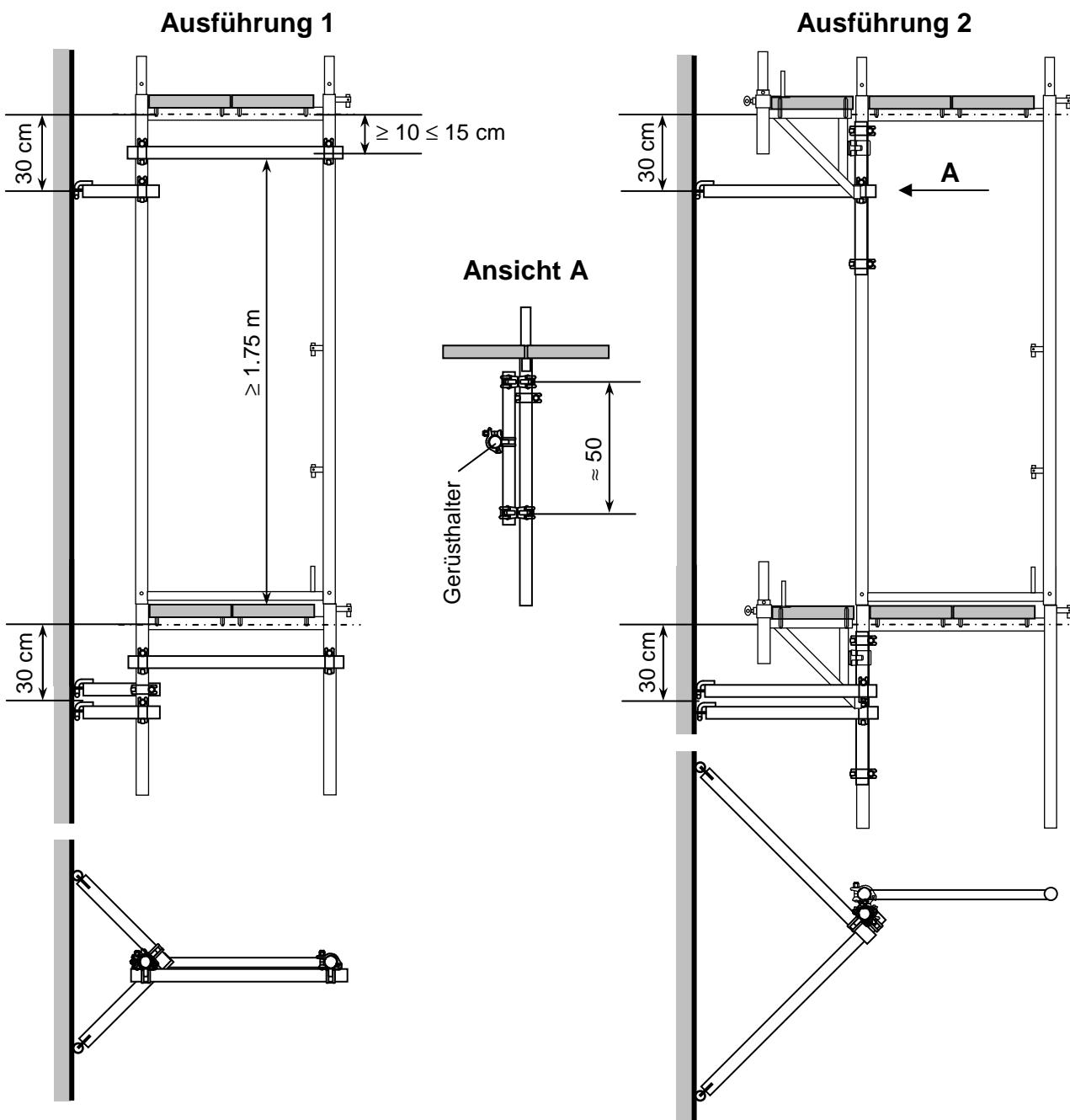
Lage der Anker im „Knoten“ gemäß Darstellung in den
Bildern 17 und 19.

Anwendung:

Mit Planenbekleidung vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade.

Bei nach unten versetzten Gerüsthältern (vgl. Bilder 18 und 20) sind bei mit Planen bekleideten Gerüsten Verstärkungen erforderlich. Diese gelten für die Feldlänge 3.00 m in den Ebenen + 16 m, + 18 m, + 20 m und + 22 m. Die Ausführung 1 kann nur in der Grundvariante (ohne Innenkonsolen) und die Ausführung 2 in allen Fällen angewandt werden.

Bild 43: Gerüst mit Planenbekleidung, Verankerung unterhalb der „Knoten“

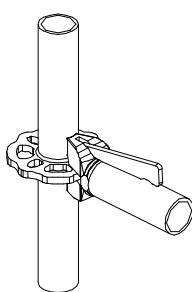


2.5.7 Gerüst mit Durchgangsrahmen (Bilder 45 bis 49)

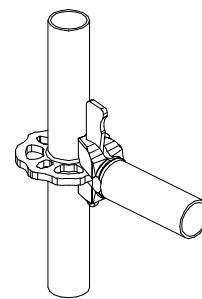
Neben der einteiligen Ausführung (Bilder 45 und 46) kann ein Durchgangsrahmen auch aus Bauteilen des Modulsystems „plettac contur“ zusammengesetzt werden (Anlage A, Seiten 98 bis 102). Die zugehörige Knotenverbindung ist allgemein bauaufsichtlich zugelassen und im Zulassungsbescheid Z-8.22-843 geregelt.

Die Anschlussköpfe der Gitterträger, Riegel, Diagonalen und Konsolen werden über die Lochscheiben der Vertikalstiele geschoben und durch Einschlagen der Keile mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag kraftschlüssig mit den Stielen verbunden.

Bild 44: Keilschloss-Verbindung



Einschieben des Kopfstückes

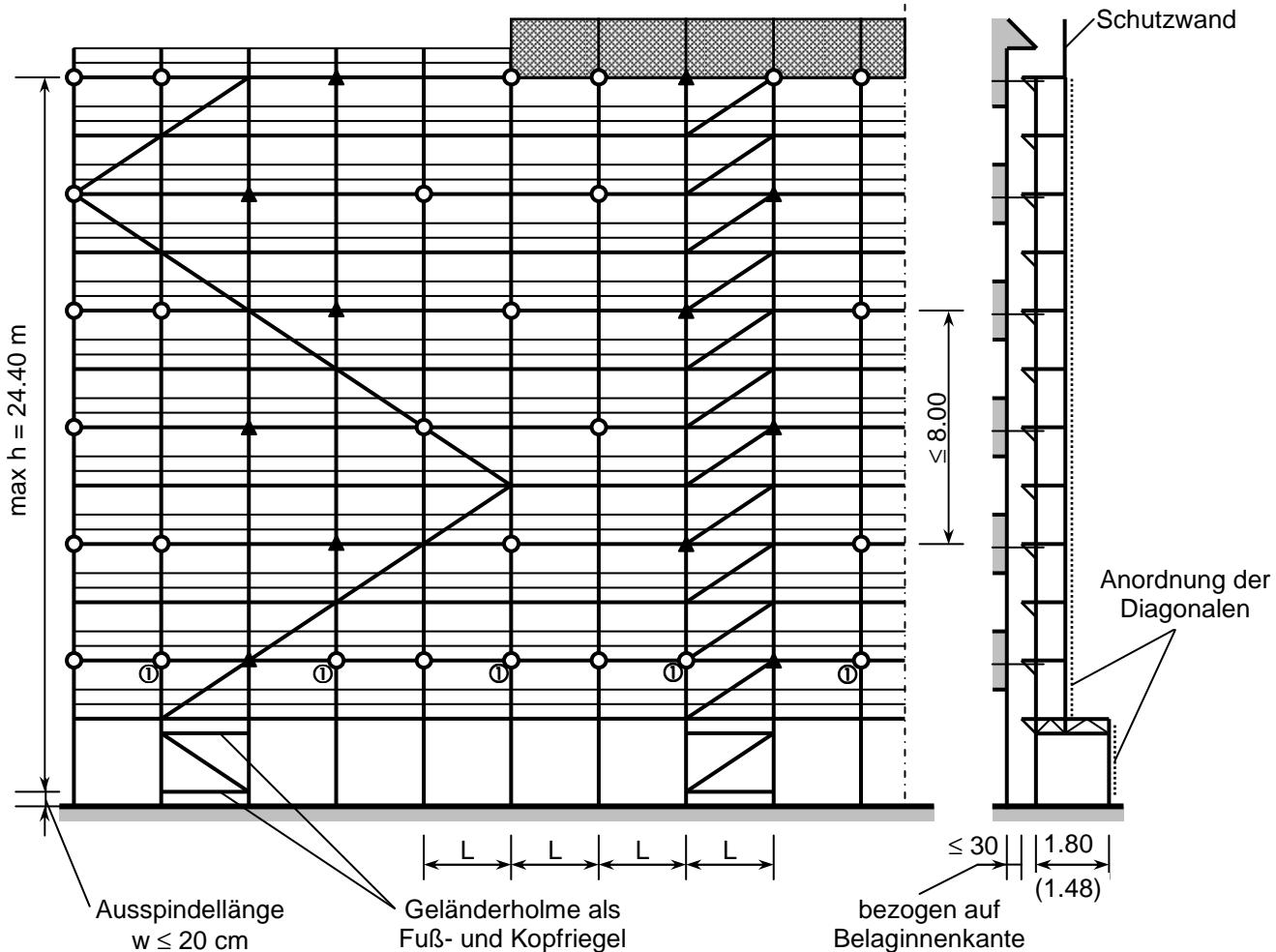


Verkeilen des Kopfstückes

Tabelle 5: Auflagerkräfte unter den Innenstielen (Gebrauchslasten)

Rahmen-breite	Belag	Aufstell-variante	Feldlänge	SH = 24m	SH = 16m	SH = 8m
1.48 m	Holz	Grundvariante	2.50 m	11.4 kN	9.0 kN	6.6 kN
			3.00 m	13.7 kN	10.9 kN	8.0 kN
		Konsolvariante 1	2.50 m	17.0 kN	13.6 kN	10.1 kN
			3.00 m	20.7 kN	16.5 kN	12.2 kN
		Konsolvariante 2	2.50 m	18.9 kN	15.4 kN	11.9 kN
			3.00 m	22.9 kN	18.7 kN	14.4 kN
	Alu	Grundvariante	2.50 m	9.7 kN	8.0 kN	6.2 kN
			3.00 m	11.4 kN	9.4 kN	7.3 kN
		Konsolvariante 1	2.50 m	14.2 kN	11.7 kN	9.3 kN
			3.00 m	16.5 kN	14.1 kN	11.6 kN
		Konsolvariante 2	2.50 m	16.0 kN	13.5 kN	11.1 kN
			3.00 m	18.7 kN	16.3 kN	13.8 kN
1.80 m	Holz	Grundvariante	2.50 m	12.1 kN	9.6 kN	7.0 kN
			3.00 m	14.7 kN	11.6 kN	8.4 kN
		Konsolvariante 1	2.50 m	17.8 kN	14.1 kN	10.5 kN
			3.00 m	21.6 kN	17.2 kN	12.7 kN
		Konsolvariante 2	2.50 m	19.9 kN	16.3 kN	12.6 kN
			3.00 m	24.2 kN	19.8 kN	15.3 kN
	Alu	Grundvariante	2.50 m	10.4 kN	8.5 kN	6.5 kN
			3.00 m	12.1 kN	10.0 kN	7.8 kN
		Konsolvariante 1	2.50 m	14.8 kN	12.2 kN	9.6 kN
			3.00 m	17.3 kN	14.4 kN	11.4 kN
		Konsolvariante 2	2.50 m	17.0 kN	14.4 kN	11.8 kN
			3.00 m	19.9 kN	17.0 kN	14.0 kN

Bild 45: Konsolvariante 1 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 3.00$ m
(einteilige Ausführung, Anlage A, Seiten 96 und 97)



Feldlänge:

$L = 3.00$ m / 2.50 m / 2.00 m / 1.50 m

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen in jeder Ebene,
Schutzwand auf dem Vertikalrahmen.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu verankern.

① Diese Verankerungen können in der Grundvariante entfallen.

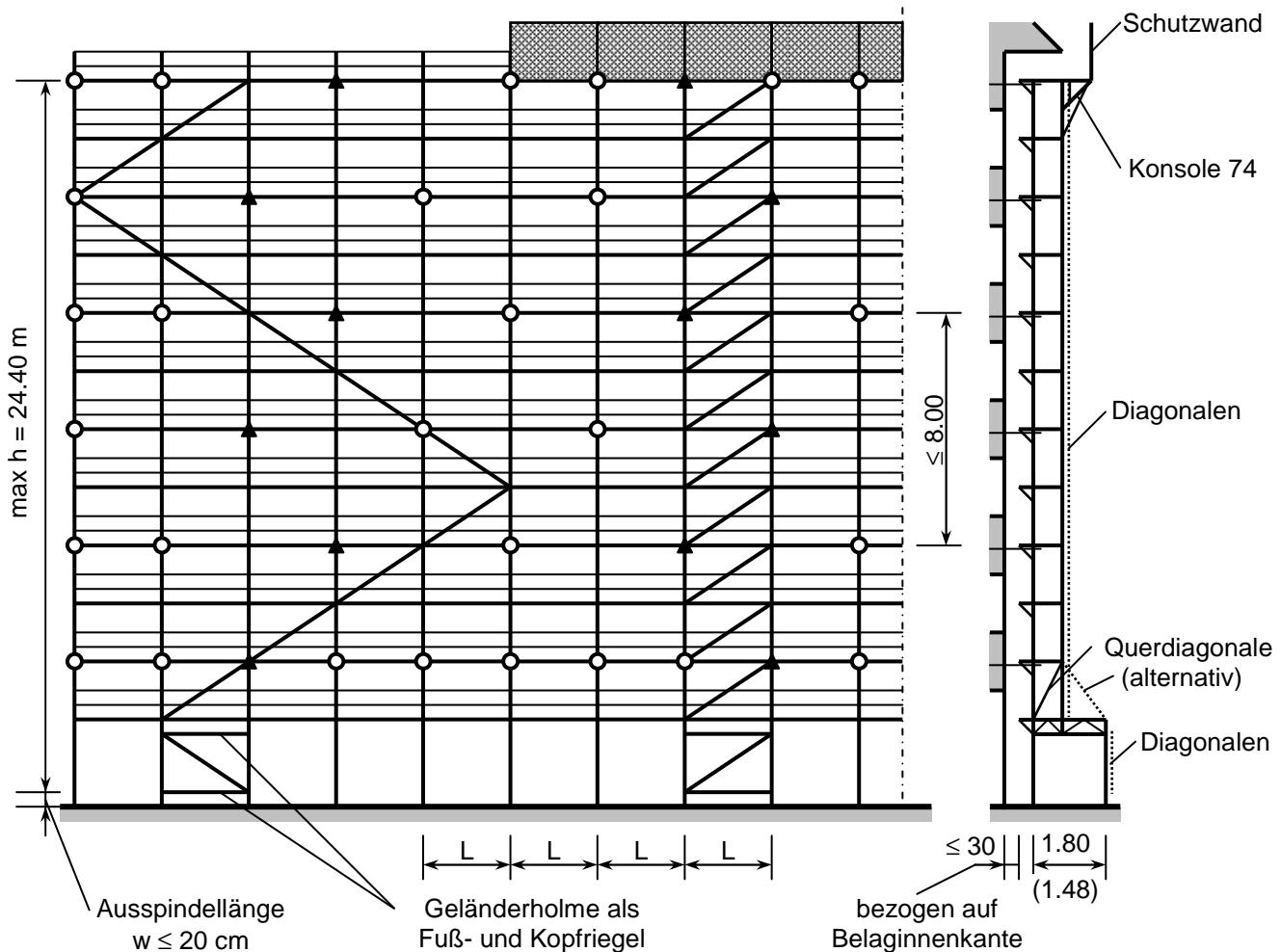
Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener oder vor geschlossener Fassade

Bild 46: Konsolvariante 2 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 2.50$ m
(einteilige Ausführung, Anlage A, Seiten 96 und 97)



Feldlänge:
 $L = 2.50$ m / 2.00 m / 1.50 m

Beläge:
Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen in jeder Ebene,
Schutzwand auf der Konsole 74
bzw. auf dem Dachfangrahmen.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Verankerung:
Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer
befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

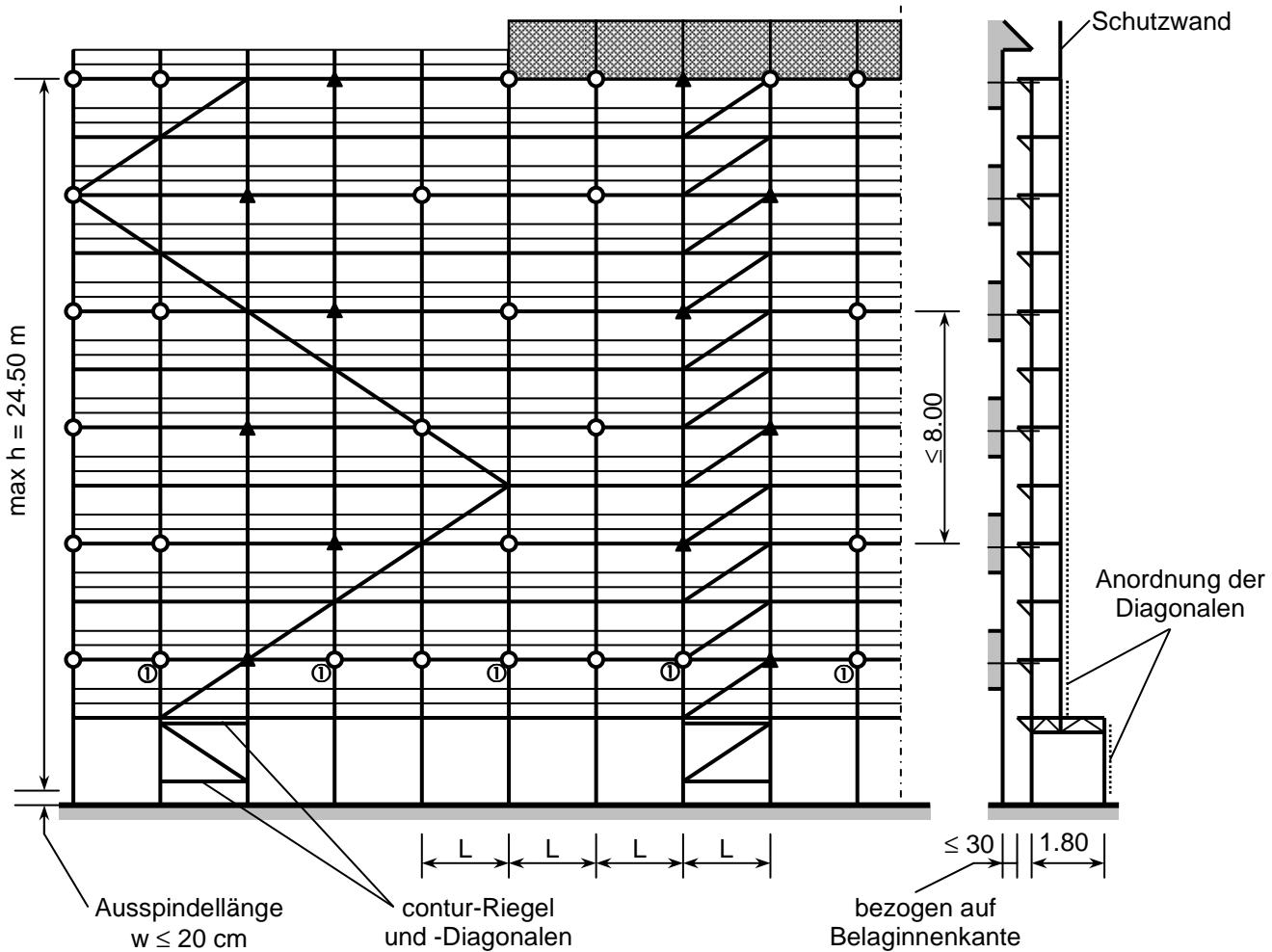
Verankerung mit am Innenständer befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

In +4 m sowie in der Schutzwandebene ist jeder
Rahmen zu verankern.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade

Bild 47: Konsolvariante 1 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 3.00$ m
(contur-Ausführung, Anlage A, Seiten 98 bis 102)



Feldlänge:

$L = 3.00$ m / 2.50 m / 2.00 m / 1.50 m

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer befestigten Gerüsthältern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten Dreieckhaltern (Bild 19).

In der Schutzwandebene ist jeder Rahmen zu verankern.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen in jeder Ebene,
Schutzwand auf dem Vertikalrahmen.

- ① Diese Verankerungen können in der Grundvariante entfallen.

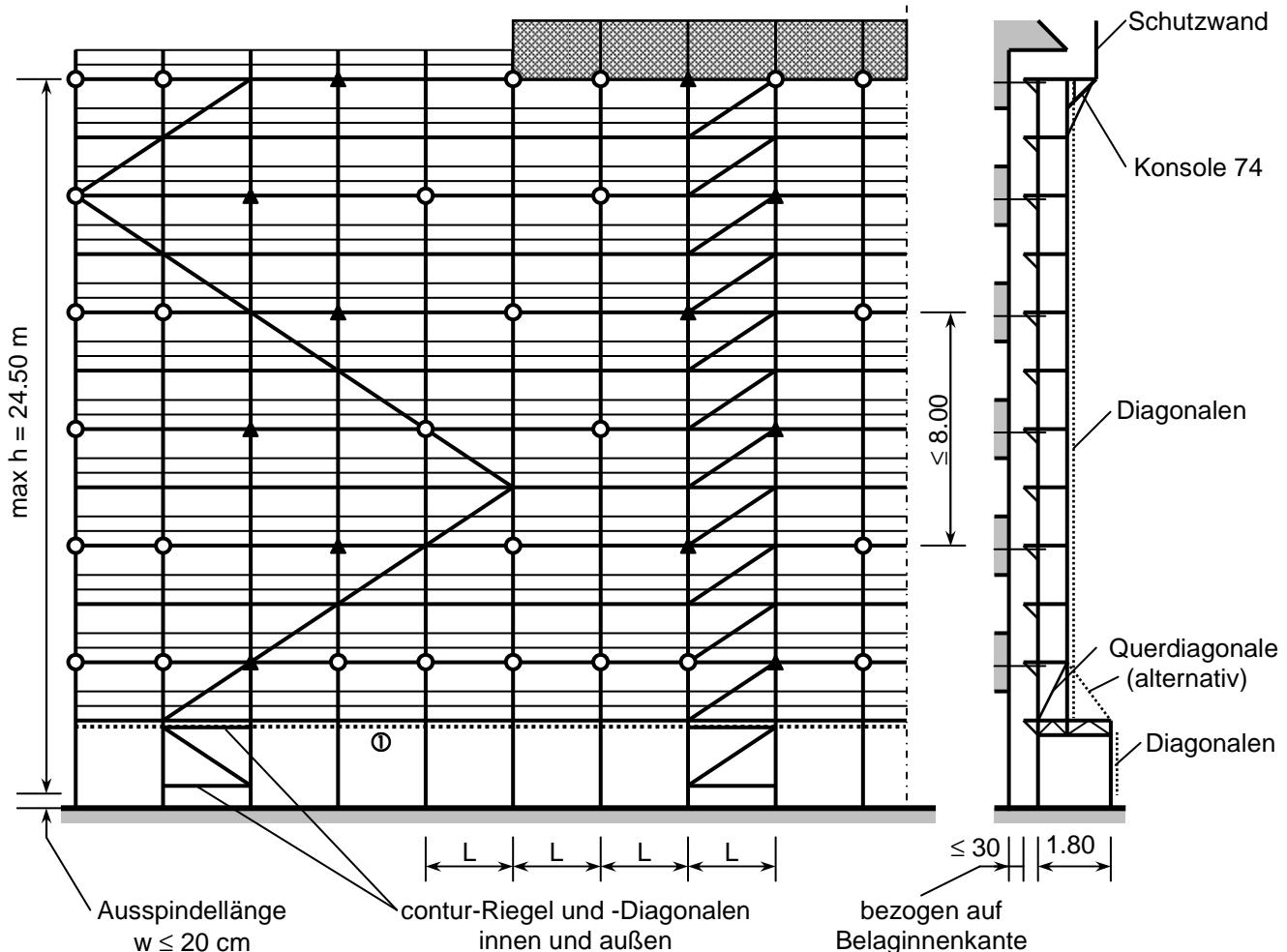
Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener oder vor geschlossener Fassade

Bild 48: Konsolvariante 2 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 3.00 \text{ m}$
(contur-Ausführung, Anlage A, Seiten 98 bis 102)



Feldlänge:

$L = 3.00 \text{ m} / 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen in jeder Ebene,
Schutzwand auf der Konsole 74
bzw. auf dem Dachfangrahmen.

Anwendung:

Als unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener
oder vor geschlossener Fassade.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständer
befestigten Gerüsthaltern (Bild 17).

Verankerung mit am Innenständer befestigten
Dreieckhaltern (Bild 19).

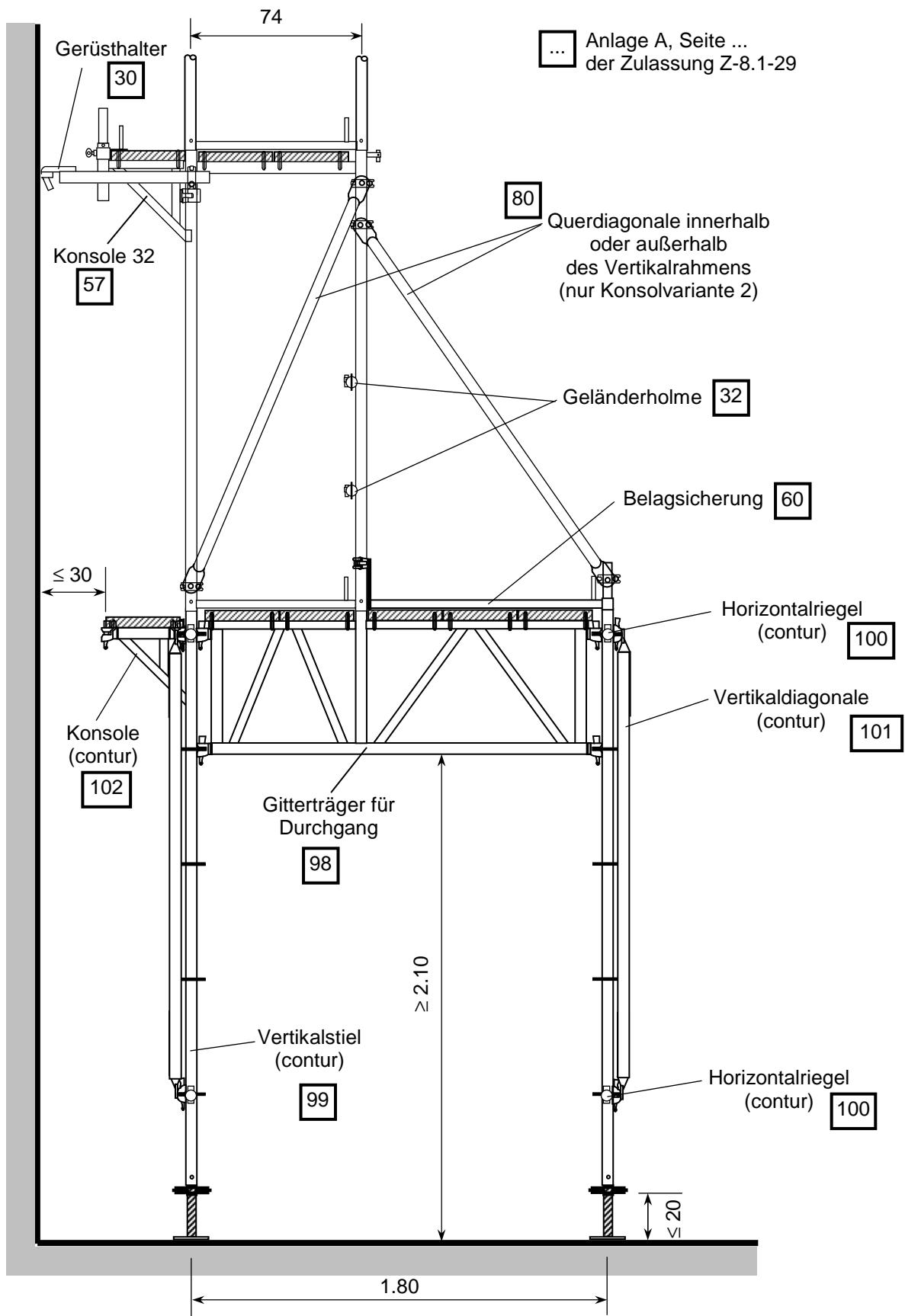
In +4 m sowie in der Schutzwandebene ist jeder
Rahmen zu verankern.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Bei 3 m Feldlänge sind in jedem 5. Feld an den
Innenstielen der Durchgangsrahmen zusätzliche
Riegel und Diagonalen einbauen. Dabei muss
der obere Riegel über die gesamte Gerüstlänge
durchlaufen. \oplus

Bild 49: Durchgangsrahmen in contur-Ausführung Details



2.5.8 Gerüst mit Überbrückungsträgern (Bilder 50 bis 55)

Die Überbrückungsträger fangen einen SL70-Rahmenzug ab. Sie werden in der Regel bei + 4 m eingebaut. Es können Systemträger nach Anlage A, Seite 103 oder systemfreie Träger nach Anlage A, Seite 105 sein.

Die System-Überbrückungsträger besitzen an den Gurtenden angeschweißte Halbkupplungen und haben eine Länge von zwei Gerüstfeldern (4.00 m, 5.00 m, 6.00 m). Sie liegen in der Ebene der Ständerrohre und werden so befestigt, dass die mittig liegenden Rohrverbinder mit denen der Rahmen auf einer Höhe liegen. Zur Aufnahme der Beläge ist an den Rohrstutzen eine Traverse für Zwischenstandhöhen gemäß Anlage A, Seite 107 einzubauen.

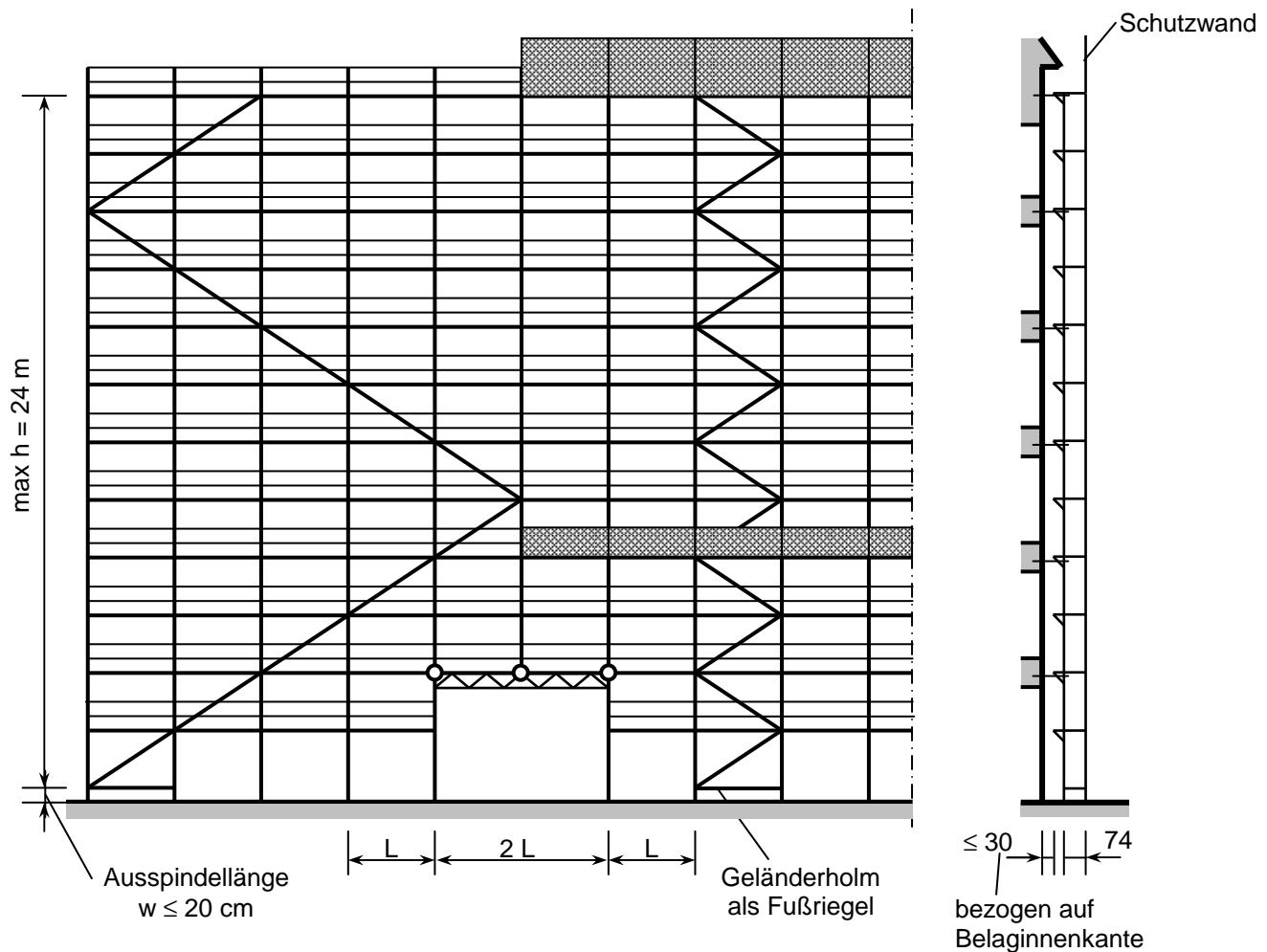
Die systemfreien Gitterträger sind 20 cm länger als ihre tragende Stützweite. Sie werden seitlich mit Normalkupplungen an den Ständerrohren befestigt. In der Mitte wird ein 1.00 m hoher SL70-Vertikalrahmen höhenmäßig so angekuppelt, dass er mit den Auflagerrahmen übereinstimmt (siehe Bild 55).

Beide Gitterträger weisen die gleichen Gurte und Füllstäbe auf und haben somit die gleiche Tragfähigkeit. Sie sind an den Auflagerrahmen und am mittleren Rahmen mindestens mit kurzen Gerüsthaltern nach Bild 17 zu verankern. In den Viertelpunkten (Bilder 51 und 52) ist eine Verankerung nach Bild 53 erforderlich. Alternativ kann ein Horizontalverband nach Bild 54 eingebaut werden.

Die unteren Auflagerrahmen sind bei den Aufstellvarianten der Bilder 51 und 52 mit Querdiagonalen (Anlage A, Seite 80) auszusteifen. Alternativ kann ein Rohr mit Drehkupplungsanschluss eingebaut werden.

Für die Ausbildung der Gerüstverankerungen und der Vertikaldiagonalen sind die Aufstellvarianten maßgebend (Bilder 29 bis 37 und 40). Bei 6.00 m Länge sind neben der Überbrückung zusätzliche Vertikaldiagonalen anzurichten (Bild 52).

Bild 50: Gerüst mit Überbrückungsträger, $L \leq 5.00 \text{ m}$
(Grundvariante, Konsolvariante 1)



Feldlänge:
 $L = 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m}$

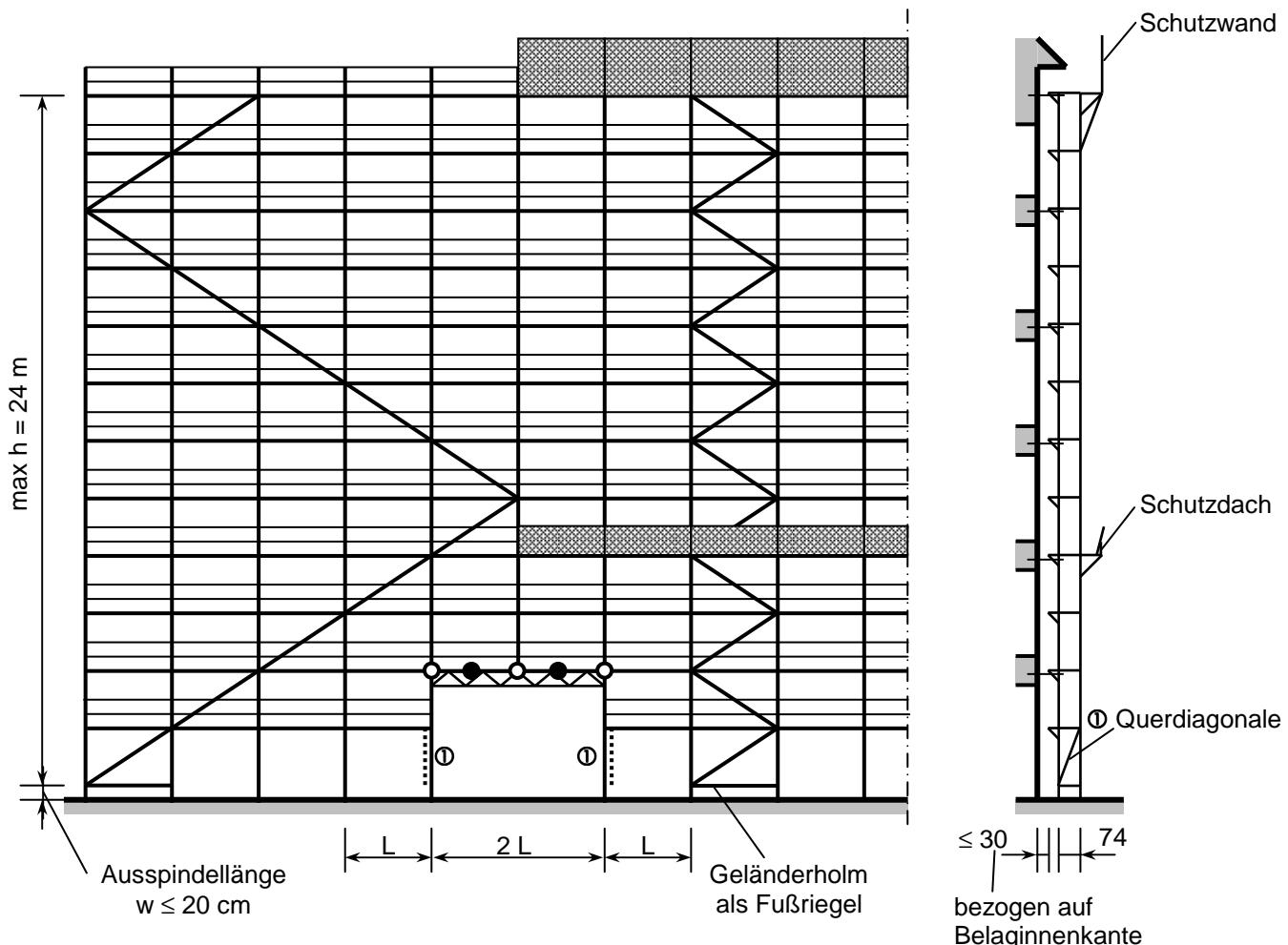
Verankerung des Gerüsts:
Siehe Aufbauvarianten Bilder 29 bis 37 und 40

Zulässige Ausstattung:
Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzwand auf dem Vertikalrahmen.

Verankerung der Überbrückungsträger:
Rahmenbereich: wie Gerüstknoten (○)

Verstrebung:
Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

**Bild 51: Gerüst mit Überbrückungsträger, $L \leq 5.00$ m
(Konsolvariante 2)**



Feldlänge:
 $L = 2.50$ m / 2.00 m

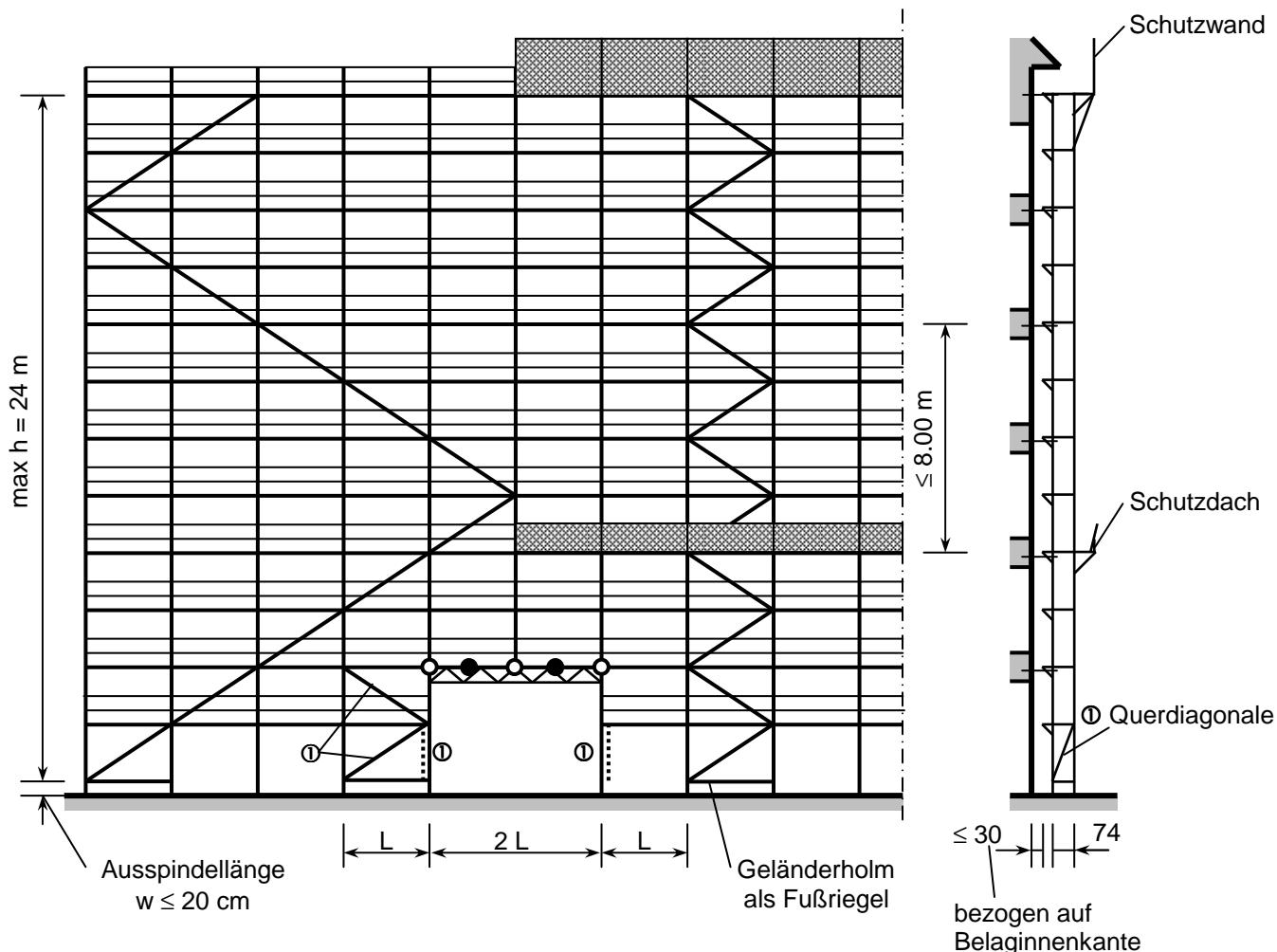
Verankerung des Gerüsts:
Siehe Aufbauvarianten Bilder 32 bis 37 und 40

Zulässige Ausstattung:
Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 8 m oder höher,
(jedoch immer in einer verankerten Ebene),
Schutzwand wahlweise auf dem Dachfangrahmen
oder auf der Konsole 74.

Verankerung der Überbrückungsträger:
Rahmenbereich: wie Gerüstknoten (○)
Überbrückungsträger: siehe Bild 53 (●)
Alternativ kann ein Horizontalverband nach
Bild 54 eingebaut werden.

Verstrebung:
Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Bild 52: Gerüst mit Überbrückungsträger, L = 6.00 m

**Feldlänge:** $L = 3.00 \text{ m}$ **Zulässige Ausstattung:**

Innenkonsolen 32 in jeder Etage,
Schutzdach in + 8 m oder höher,
(jedoch immer in einer verankerten Ebene),
Schutzwand wahlweise auf dem Vertikalrahmen,
dem Dachfangrahmen oder auf der Konsole 74.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder
durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.
Von ±0 bis +4 m sind in der Konsolvariante 2
neben der Überbrückung zusätzliche Diagonalen
erforderlich.

Verankerung des Gerüsts:

Siehe Aufbauvarianten Bilder 29 bis 37 und 40

Verankerung der Überbrückungsträger:

Rahmenbereich: wie Gerüstknoten (○)
Überbrückungsträger: siehe Bild 53 (●)

Alternativ kann ein Horizontalverband nach
Bild 54 eingebaut werden.

① Die Querdiagonalen und die Vertikal-Diagonalen neben dem Überbrückungsfeld können in der Grundvariante und der Konsolvariante 1 entfallen.

Bild 53: Verankerung der Überbrückungsträger

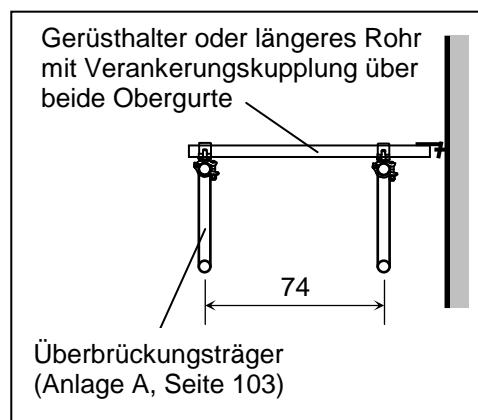


Bild 54: Aussteifung der Überbrückungsträger mit Horizontalverband

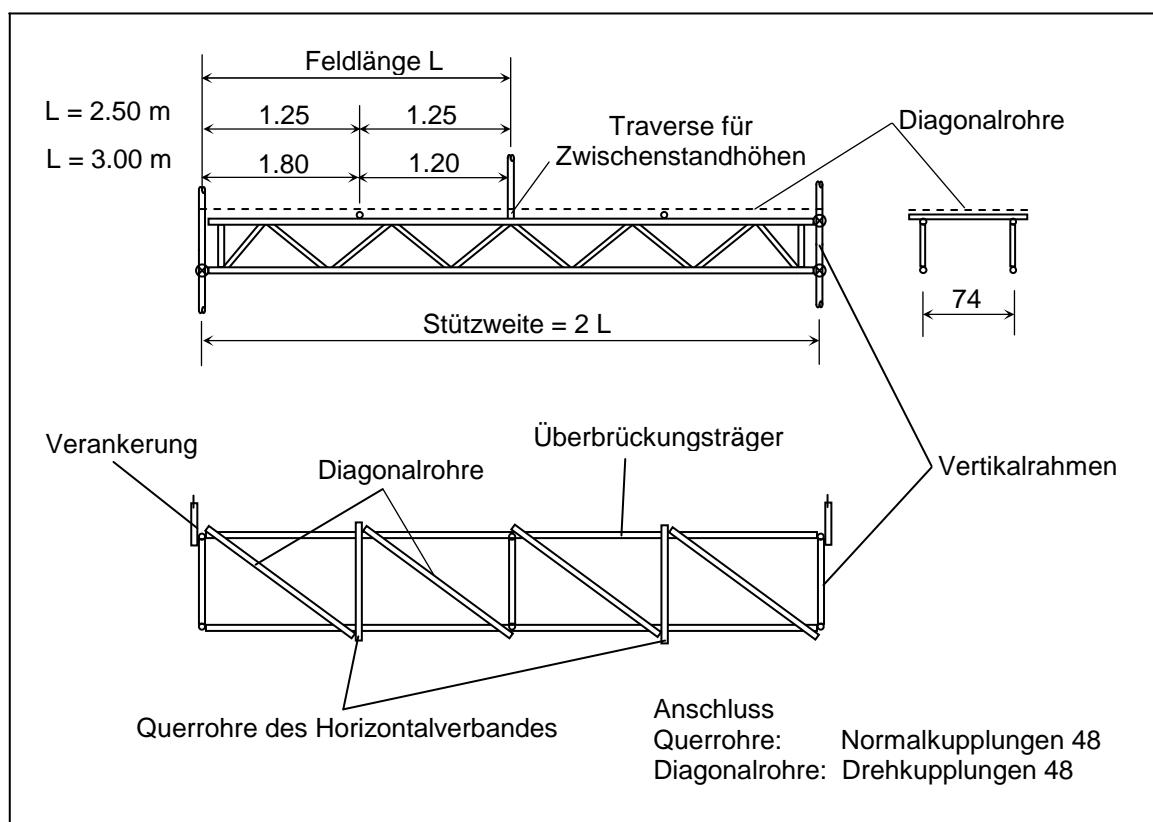
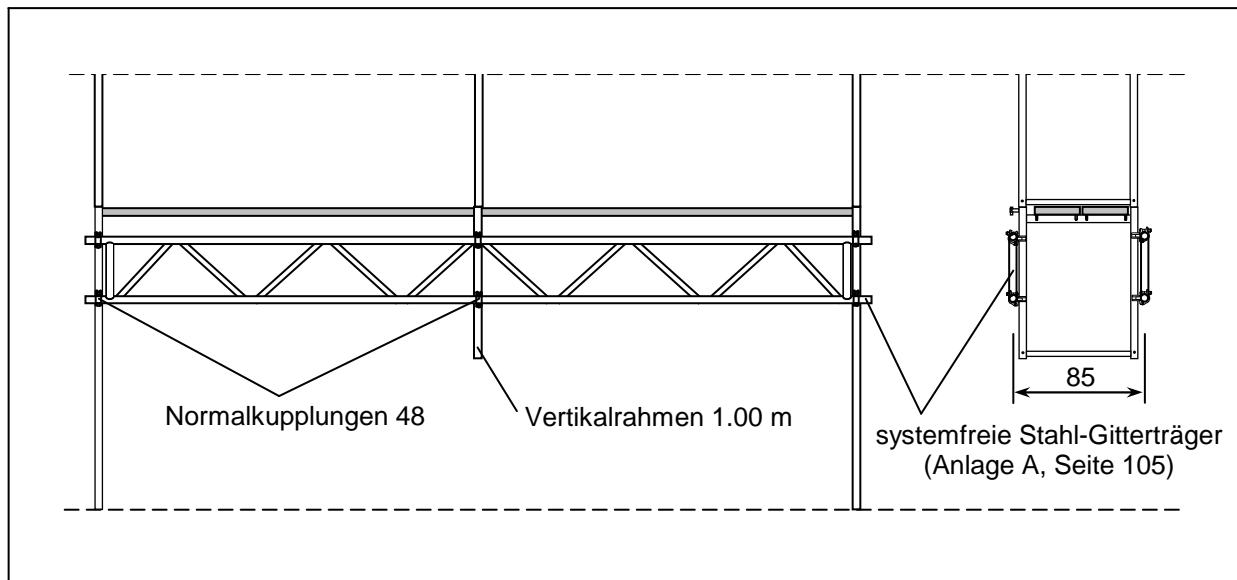


Bild 55: Überbrückung mit systemfreien Gitterträgern



Verankerung und Aussteifung der systemfreien Gitterträger wie Überbrückungsträger.

Unter den Auflagerrahmen der Überbrückungsträger ergeben sich in Abhängigkeit von der Gerüstsusstattung die Auflagerkräfte nach Tabelle 6. Hier ist das Eigengewicht der Holzböden angesetzt.

Tabelle 6: Auflagerkräfte unter den Überbrückungsträgern (Gebrauchslasten)

Feldlänge	Stiel	Grund-variante	Konsol-variante 1	Konsol-variante 2
2.50 m	innen	10.0 kN	17.3 kN	18.3 kN
	außen	12.7 kN	13.5 kN	21.8 kN
3.00 m	innen	11.9 kN	20.8 kN	22.3 kN
	außen	15.5 kN	16.7 kN	26.5 kN

2.5.9 Sicherung der Gerüstbauteile gegen Ausheben

Die Beläge werden durch den unteren Querriegel des darüber liegenden Rahmens gegen Ausheben gesichert. In der obersten Etage wird dies vom Querschenkel der Geländerpfostenstütze oder der Schutzwandstütze übernommen. Bei Einsatz des einfachen Geländerfostens ist die obere Belagsicherung einzubauen. Konsolen, Durchgangsrahmen und Schutzdach sind mit speziellen Abhebesicherungen versehen.

Eine zugfeste Verbindung der SL70-Rahmen untereinander ist zur Aufnahme ausschließlich horizontal wirkender Windlasten nicht erforderlich. Bei aufwärts wirkenden Windlasten sind bei Bauwerken mit Dachneigungen $\leq 20^\circ$ nach Bild 56 und bei Bauwerken mit innen liegende Ecken nach Bild 57 die obersten Gerüstebenen ab der 2. verankerten Ebene von oben zugfest mittels Fallsteckern oder Sechskantschrauben M10 an den Ständerbohrungen zu verbinden.

Bild 56: Zugfeste Verbindung des Gerüstes

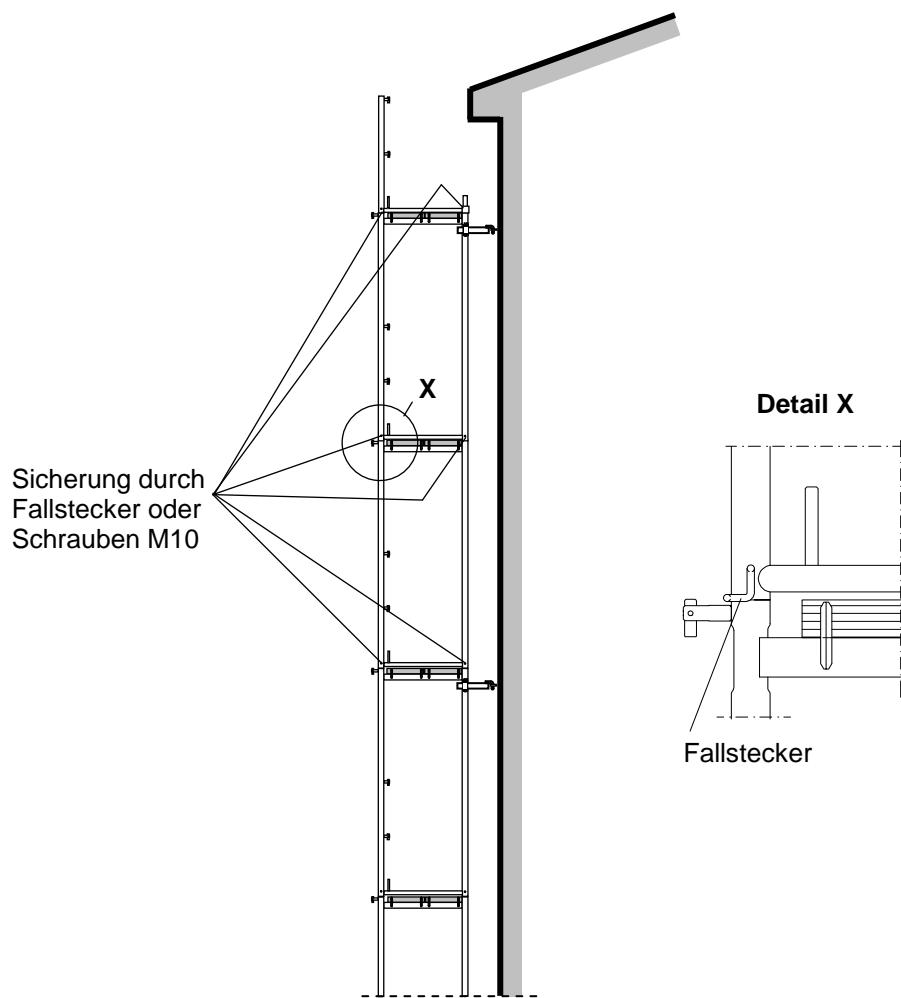
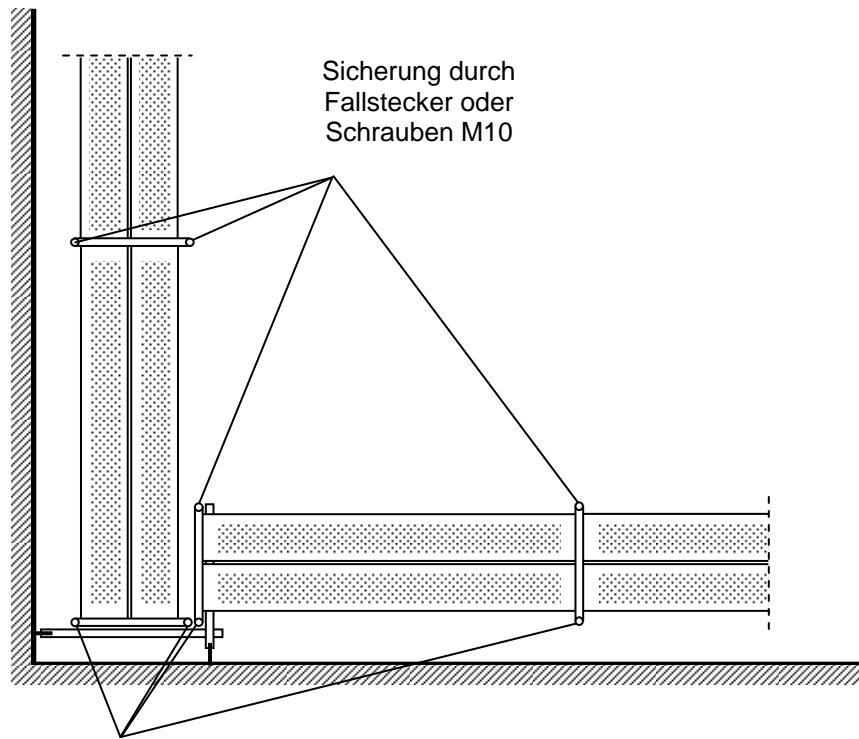
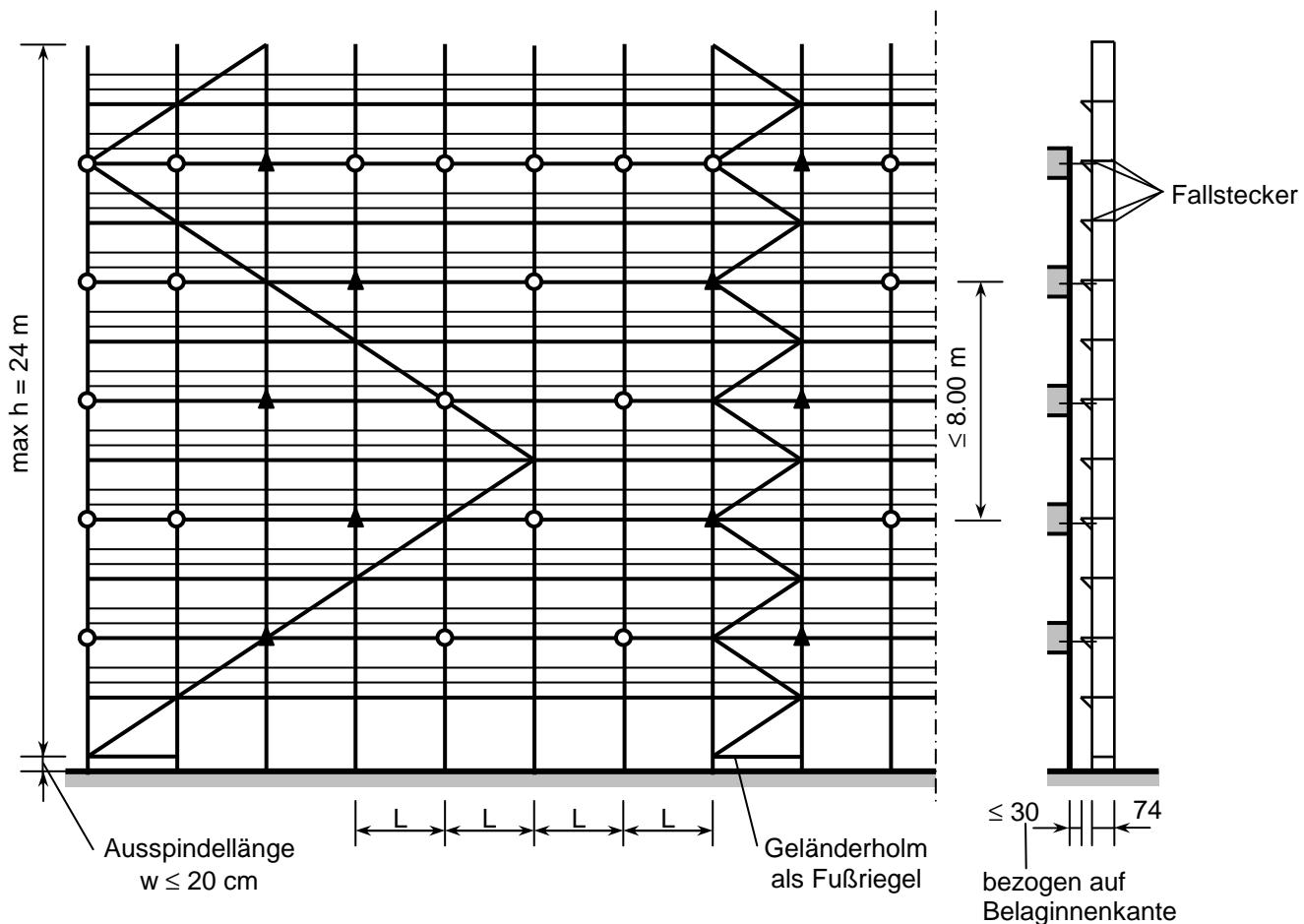


Bild 57: Zugfeste Verbindung bei einer Innenecke

2.5.10 Über der letzten Verankerung frei stehende Gerüstlagen (Bild 58)

Eine zugfeste Verbindung der nach oben überstehenden Rahmen ist beim SL70-Gerüst nicht erforderlich, wird aus Steifigkeitsgründen jedoch empfohlen. In der obersten Ankerebene ist jeder Rahmen zu verankern. Je 5 Gerüstfelder ist ein Dreieckhalter einzubauen. Die Verankerungskräfte können Bild 58 entnommen werden.

Bild 58: Über der letzten Verankerung frei stehende Gerüstlagen



Feldlänge:

$L = 3.00 \text{ m} / 2.50 \text{ m} / 2.00 \text{ m} / 1.50 \text{ m}$

Beläge:

Vollholzbelag 32,
Stahlbelag 32,
Alu-Belag 32,
Alu-Boden plus,
Alu-Belag 64 Ø,
Alu-Tafel mit Alu- oder Sperrholzbelag Ø.

Zulässige Ausstattung:

Innenkonsolen 32 in jeder Etage.

Verstrebung:

Anordnung der Diagonalen über max 5 Felder durchlaufend oder turmartig in jedem 5. Feld.

Anwendung:

Vor teilweise offener oder geschlossener Fassade.

Verankerung:

Verankerung mit kurzen, nur am Innenständern befestigten Gerüsthältern (Bild 17)

Verankerung mit am Innenständern befestigten Dreieckhaltern (Bild 19)

Verankerungskräfte in der obersten Ebene:

$$F_{\perp} = 3.2 \text{ kN}$$

$$F_{II} = 6.8 \text{ kN} \text{ je Dreieckhalter}$$

- ① Bei Einbau der Alu-Tafeln mit Alu- oder Sperrholzbelag und des Alu-Belags 64 ist ein Ankerraster „4 m“ erforderlich.
Grundsätzlich sind die Ausführungen bei den Haupt-Aufstellvarianten zu beachten.

2.5.11 Vorgestellte Gerüstaufstiege

Bild 59: Leitergang

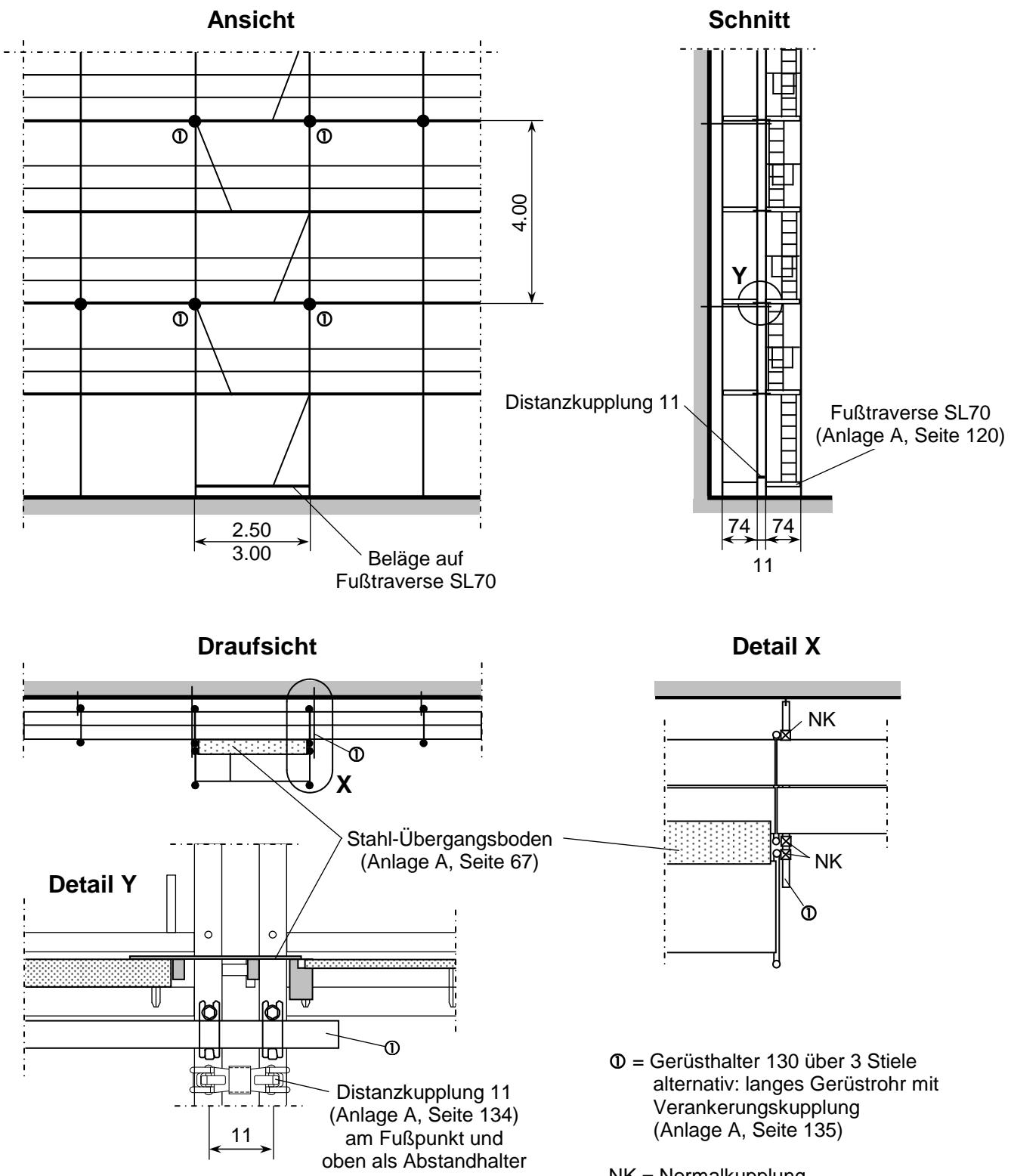


Bild 60: Einläufiger Treppenaufstieg

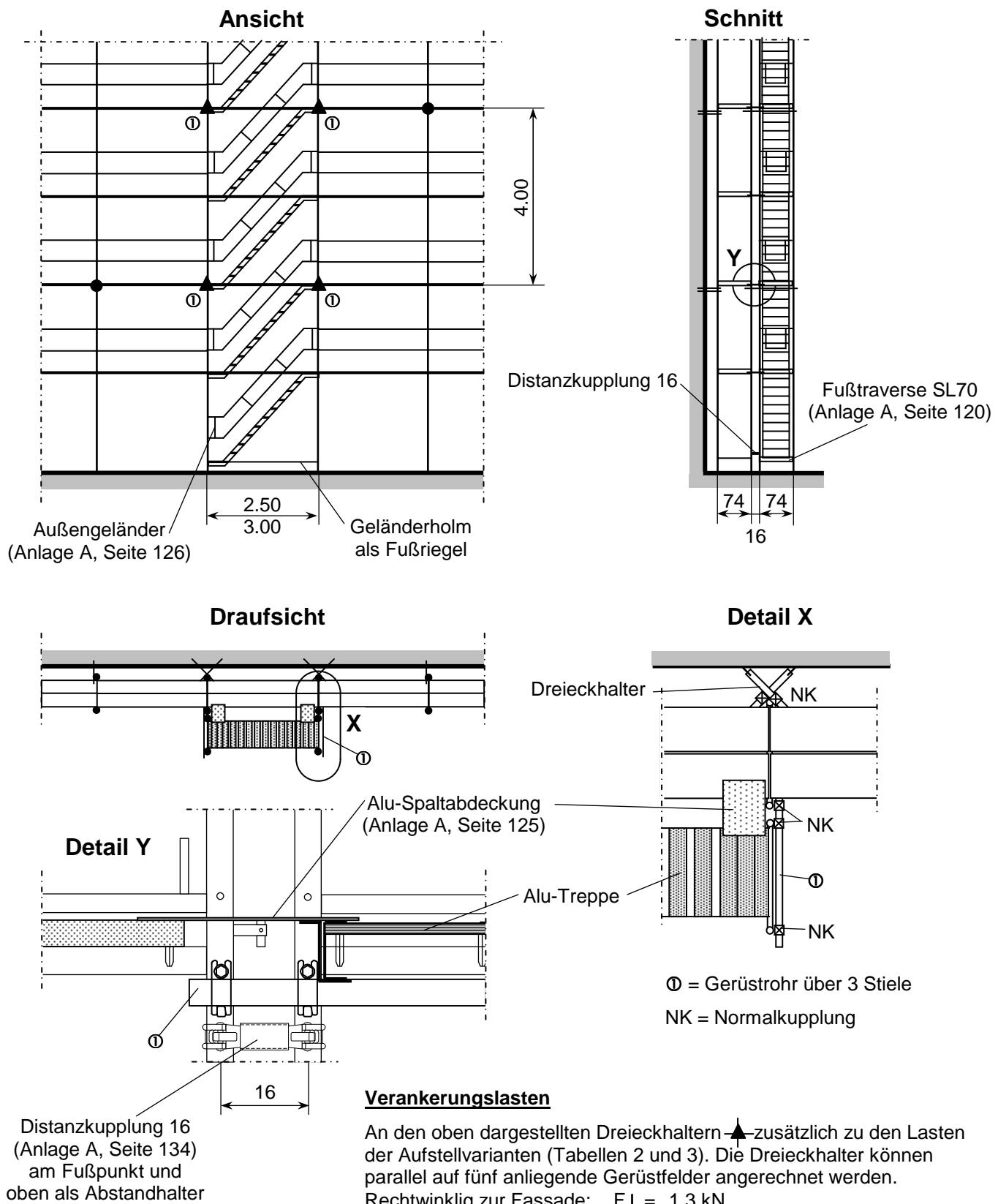


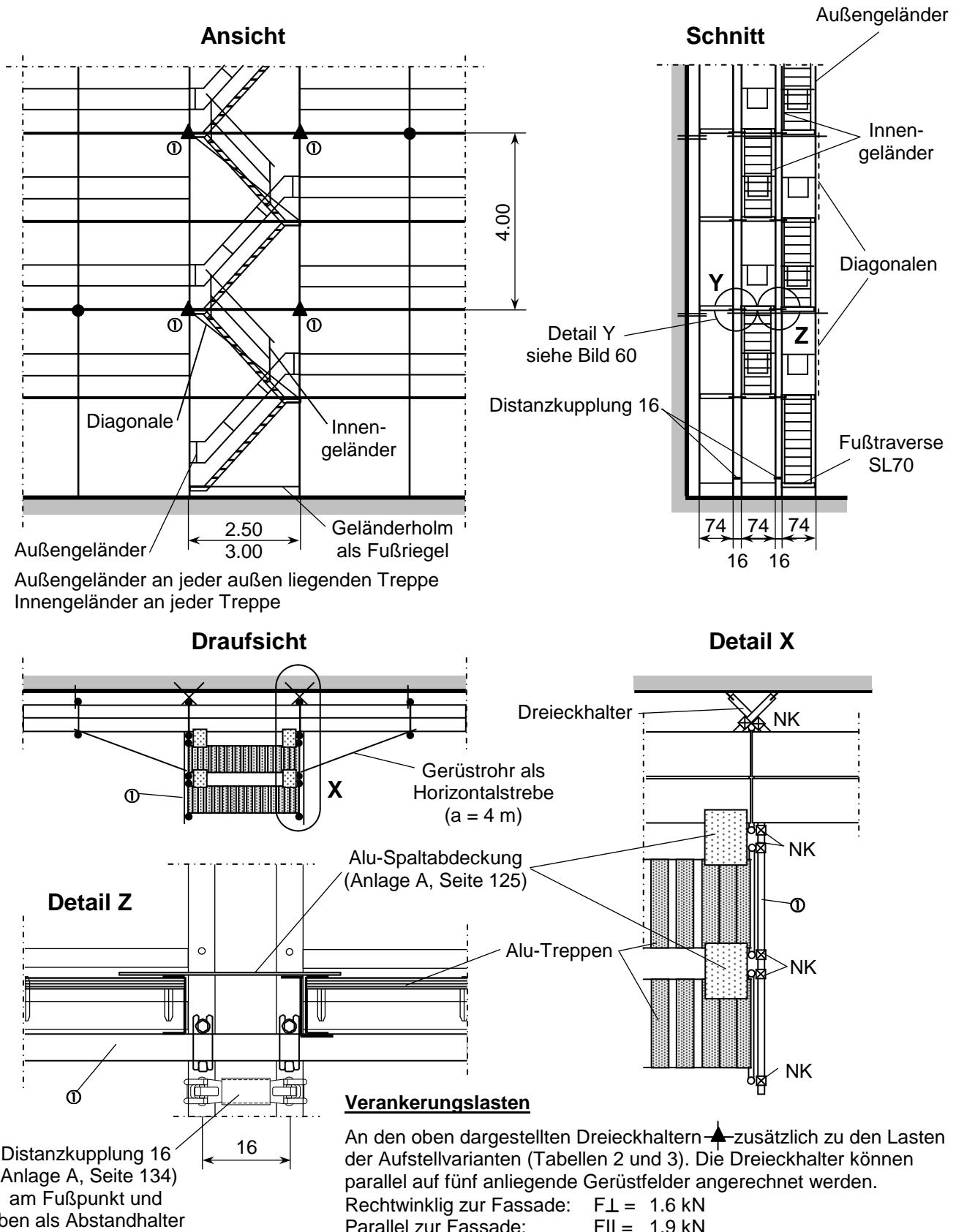
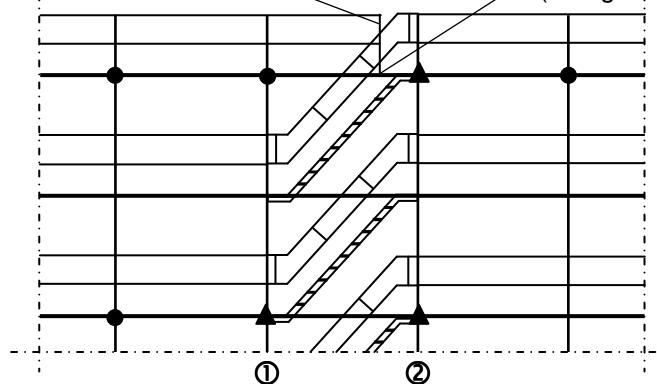
Bild 61: Doppelläufiger Treppenaufstieg

Bild 62: Oberer Abschluss einläufige Treppe

Geländerpfosten einfach mit Bordbrettstift (Anlage A, Seite 36)

Ansicht

Untere Nischenkonsole (Anlage A, Seite 79)



Schnitte

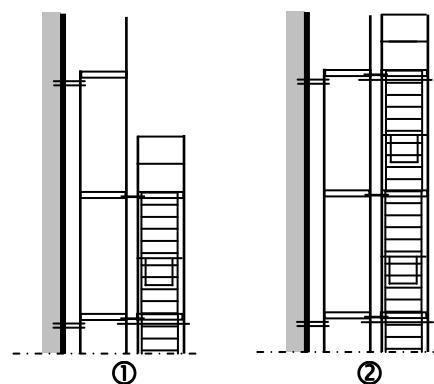
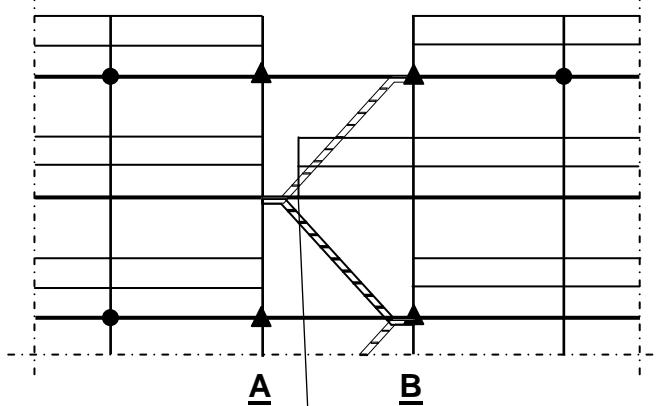


Bild 63: Oberer Abschluss doppelläufige Treppe

Längsschnitte

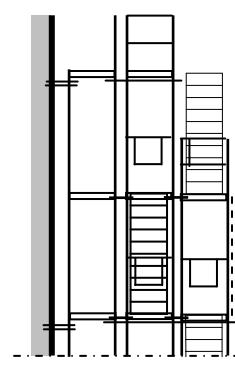
a



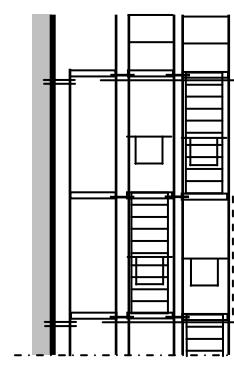
Geländerpfosten einfach mit Bordbrettstift auf unterer Nischenkonsole (Anlage A, Seiten 36 und 79)

Querschnitte

a

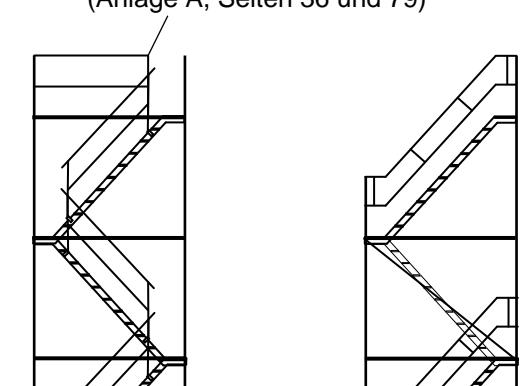


b



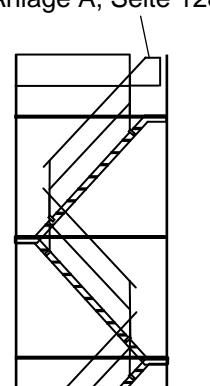
B

Wenn der oberste Treppenlauf am Gerüst anliegt, ist das Austrittsgeländer einzubauen (Anlage A, Seite 128)



b

c



b'

3. Abbau des Fassadengerüstes SL70

Für den Abbau des SL70-Gerüstes ist die Reihenfolge der in Abschnitt 2.1 bis 2.5 beschriebenen Arbeitsschritte umzukehren.

Die Verankerung darf erst entfernt werden, wenn die darüber liegende Gerüstlage vollständig demontiert worden ist. Bauteile, deren Verbindungsmittel gelöst wurden, sind umgehend auszubauen.

Ausgebauten Gerüstbauteile dürfen zur Vermeidung von Stolpergefahren nicht auf dem Verkehrsweg gelagert werden.

Ausgebauten Gerüstbauteile dürfen nicht vom Gerüst abgeworfen werden.

4. Verwendung des Fassadengerüstes SL70

Das SL70-Gerüst darf entsprechend der Lastklasse 3 unter Beachtung dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung sowie nach den Festlegungen der BetrSichV als Arbeits- und Schutzgerüst verwendet werden.

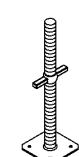
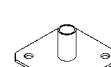
Der Gerüstnutzer muss die Eignung der ausgewählten Aufstellvariante des SL70-Gerüstes für die auszuführenden Arbeiten und die sichere Funktion überprüfen. Er hat dafür zu sorgen, dass das Gerüst vor der Benutzung auf augenfällige Mängel geprüft wird. Werden bei der Prüfung Mängel festgestellt, darf das Gerüst in den mit Mängeln behafteten Bereichen bis zu deren Beseitigung durch den Gerüstbauunternehmer nicht benutzt werden. Nachträgliche Änderungen am Gerüst gelten als Auf-, Um- oder Abbau und dürfen nur von fachlich geeigneten Beschäftigten durchgeführt werden. Sie sind vom Gerüstbauunternehmer zu prüfen und freizugeben.

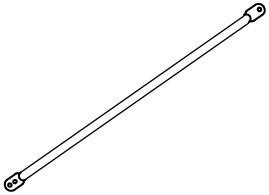
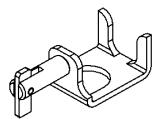
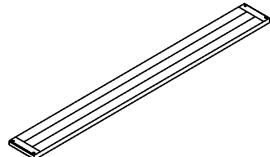
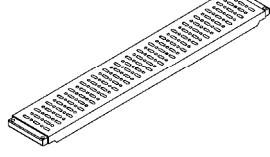
Die Prüfungen sind nach außergewöhnlichen Ereignissen zu wiederholen, z.B. längerer Zeit der Nichtbenutzung, Unfällen oder auf das Gerüst einwirkenden Naturereignissen.

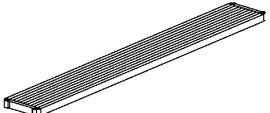
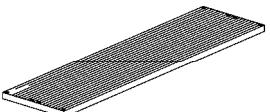
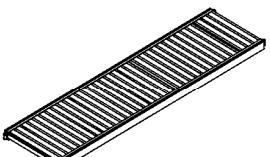
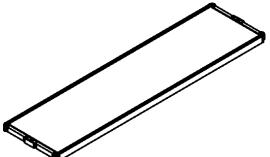
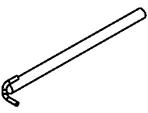
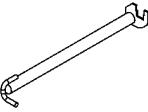
Es wird empfohlen, die Ergebnisse der Prüfungen in Form eines Prüfprotokolls (siehe Anhang 2) zu dokumentieren und dieses mindestens drei Monate über die Standzeit des Gerüstes hinaus aufzubewahren.

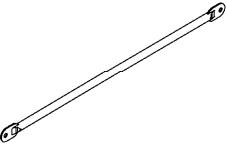
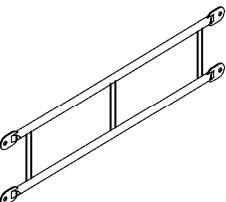
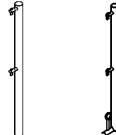
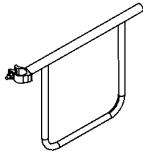
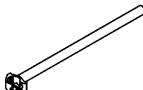
Anhang 1

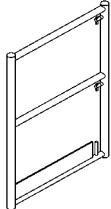
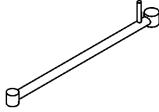
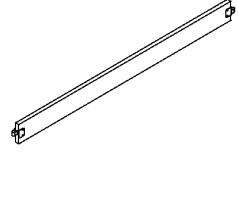
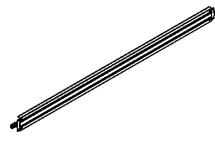
Zusammenstellung der Bauteile

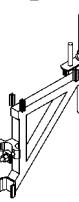
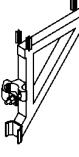
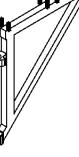
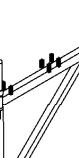
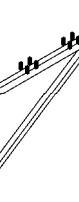
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
Grundbauteile				
1	Vertikalrahmen $t = 3.2 \text{ mm}$ H = 2.00 m H = 1.50 m H = 1.00 m H = 0.50 m	20.0 16.4 12.4 8.8	ja	
3	Vertikalrahmen $t = 2.7 \text{ mm}$ H = 2.00 m H = 1.50 m H = 1.00 m H = 0.50 m	18.3 15.2 11.6 8.5	ja	
5	Vertikalrahmen (alte Ausführung)		ja	
6	Fußspindel starr 0.40 m 0.60 m 0.80 m	2.9 3.6 4.3	ja	
7	Fußspindel schwenkbar	5.7	nein	
8	Fußspindeln (alte Ausführungen)		ja	
9	Fußplatte	1.1	ja	
10	Fußplatte (alte Ausführung)		ja	

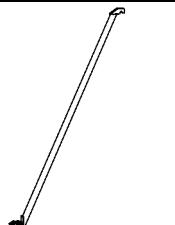
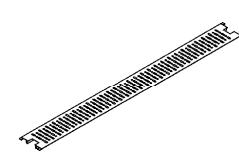
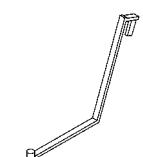
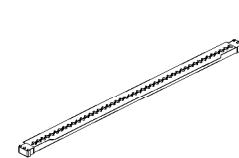
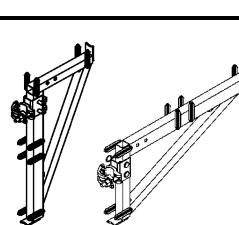
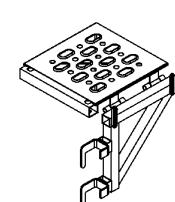
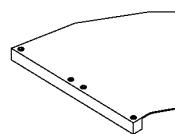
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
11	Vertikaldiagonale 1.50 * 2.00 m 2.00 * 2.00 m 2.50 * 2.00 m 3.00 * 2.00 m 1.50 * 1.50 m 2.50 * 1.50 m 3.00 * 1.50 m 1.50 * 1.00 m 2.00 * 1.00 m 2.50 * 1.00 m 3.00 * 1.00 m	7.9 9.0 10.1 11.4 6.7 9.2 10.6 5.7 7.0 8.5 10.0	ja	
12	Untere Diagonalbefestigung	0.4	ja	
13	Vertikaldiagonale (alte Ausführung)		ja	
14	Vollholzbelag 32, d = 48 / 50 mm (visuell sortiert) L = 0.74 m L = 1.06 m L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	5.7 8.2 11.5 15.4 19.2 24.0	ja	
15	Vollholzbelag 32, d = 48 mm (maschinell sortiert) L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	15.4 19.2 23.0	ja	
16	Vollholzbelag 32, d = 44 mm L = 0.74 m L = 1.06 m L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m	5.2 7.5 10.6 14.1 17.6	ja	
17, 18	Vollholzbelag (alte Ausführungen)		ja	
20	Stahlbelag 32 L = 0.74 m L = 1.06 m L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	6.1 8.1 11.2 14.3 17.4 20.9	ja	
21	Stahlbelag 32 (alte Ausführung)		ja	

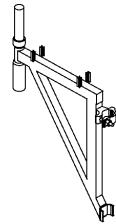
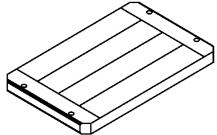
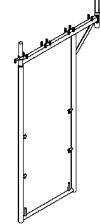
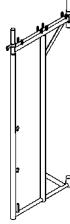
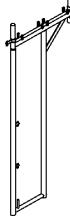
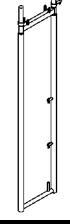
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
22	Alu-Belag 32 L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	6.9 9.0 11.1 13.2	ja	
23	Alu-Belag 32 (alte Ausführung)		ja	
24	Alu-Boden plus L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	10.9 14.4 17.8 21.2	ja	
26	Alu-Belag 64 (alte Ausführung)		ja	
27	Alu-Tafel mit Alu-Belag L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	11.7 15.3 18.2 21.8	ja	
28	Alu-Tafel mit Sperrholzbelag L = 2.50 m L = 3.00 m	18.3 23.8	ja	
29	Alu-Tafel mit Sperrholzbelag (alte Ausführung)		ja	
30	Gerüsthhalter L = 0.40 m L = 0.50 m L = 1.10 m L = 1.30 m L = 1.50 m	1.7 2.0 3.9 4.5 5.1	ja	
30	Gerüsthhalter mit Gabel	3.6	ja	
31	Gerüsthhalter (alte Ausführungen)		ja	

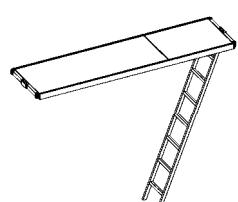
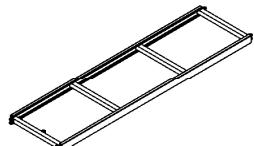
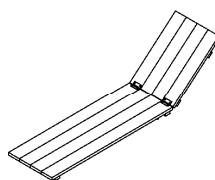
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
Seitenschutzbauteile				
32	Geländerholm L = 0.74 m L = 1.06 m L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	1.4 1.9 2.7 3.5 4.4 5.2	ja	
33	Geländerholm (alte Ausführung)		ja	
34	Geländerrahmen (Doppelgeländer) L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	6.9 8.5 11.0 13.3	ja	
35	Doppelgeländer (alte Ausführung)		ja	
36	Geländerpfosten einfach	4.0	ja	
37	Geländerpfosten einfach (alte Ausf.)		ja	
38	Geländerpfostenstütze, t = 3.2 mm SL70 SL100	5.6 6.3	ja	
38	Geländerpfostenstütze, t = 2.7 mm SL70 SL100	5.2 5.9	ja	
39	Geländerpfosten (alte Ausführung)		ja	
40, 41	Stirnseiten-Doppelgeländer SL40 SL70 SL100	3.0 3.7 4.6	ja	
41	Stirnseiten-Geländerholm SL70 SL100	2.0 2.5	ja	
42	Stirnseiten-Geländer (alte Ausführungen)		ja	

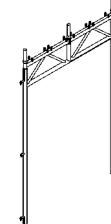
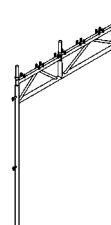
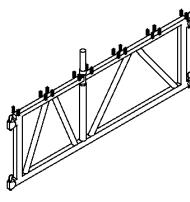
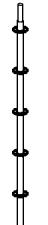
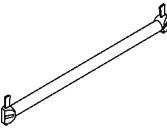
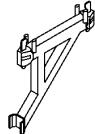
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
43	Stirnseiten-Geländerrahmen, t = 3.2 mm SL70 SL100	14.2 16.9	ja	
43	Stirnseiten-Geländerrahmen, t = 2.7 mm SL70 SL100	12.8 15.5	ja	
44	Stirnseiten-Geländerrahmen (alte Ausf.)		ja	
45	obere Belagsicherung SL70 SL100	1.9 2.5	ja	
46	obere Belagsicherung (alte Ausführung)		ja	
47	Holz-Bordbrett L = 0.74 m L = 1.06 m L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	1.8 2.5 3.4 4.5 5.7 6.8	ja	
49	Stirnseiten-Bordbrett (Holz)	1.4	ja	
52	Stahl-Bordbrett L = 0.74 m L = 1.00 m L = 1.06 m L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	2.1 2.8 3.0 4.1 5.4 6.7 8.0	ja	
48, 50, 51	Bordbretter (alte Ausführungen)		ja	
53	Schutzwand (Schutzgitter) L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	14.7 18.2 21.5 25.0	ja	
54	Schutzwandpfosten (Schutzgitterstütze) SL70 SL100	10.6 11.5	ja	
55	Schutzwandpfosten (alte Ausführung)		ja	

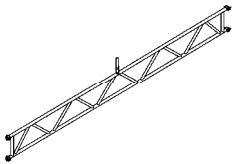
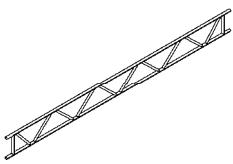
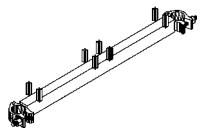
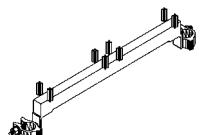
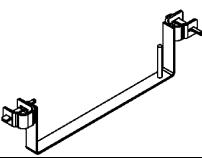
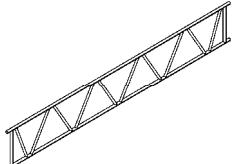
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
Ergänzungsbauenteile				
56	Verbreiterungskonsole 15	1.1	nein	
57	Verbreiterungskonsole 32	5.6	ja	
58	Verbreiterungskonsole 32 (alte Ausf.)		ja	
59	Verbreiterungskonsole 32, ohne RV	3.3	nein	
60	Verbreiterungskonsole 64	8.3	ja	
60	Belagsicherung für Konsolen SL70 SL100	2.7 3.3	ja	
61	Verbreiterungskonsole 64, ohne RV	6.4	nein	
62	Verbreiterungskonsole 74	10.9	ja	
63	Verbreiterungskonsole 74 (alte Ausf.)		ja	
65	Verbreiterungskonsole 110		nein	

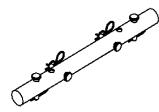
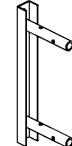
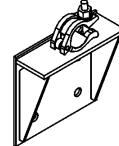
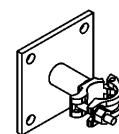
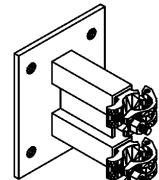
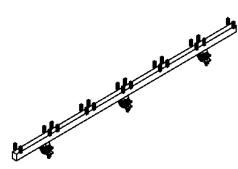
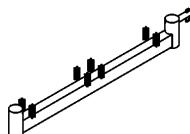
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
64, 66	Streben für Verbreiterungskonsolen SL70 SL100	7.7 8.2	ja nein	
67	Übergangsboden für Verbreiterungskonsolen L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	8.9 12.2 14.0 17.8	ja	
68	Schutzdachaufsatz	3.5	ja	
68	Belagsicherung zum Schutzdach SL70 SL100	2.9 3.5	ja	
69	Stahl-Abschlussboden 15 L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	9.4 12.5 15.6 18.7	nein	
70	Variable Konsole 32 / 64	5.4	nein	
71	Eckbelagkonsole 32	6.2	nein	
72	Eckbelag 70	12.9	nein	

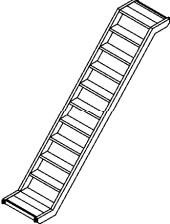
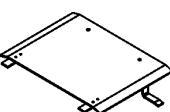
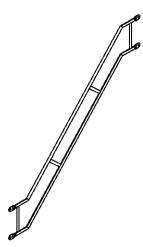
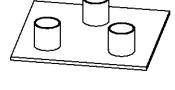
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
73	Versatzkonsole	6.5	nein	
74	Holzboden für Versatzkonsole	8.3	nein	
75	Dachfangrahmen	21.9	ja	
76	Traufrahmen	20.8	nein	
77	Versatzrahmen 41 / 74	19.3	nein	
78	Vertikalrahmen 41	17.4	nein	
79	obere Nischenkonsole	11.0	nein	
79	untere Nischenkonsole	4.7	ja	

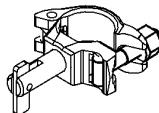
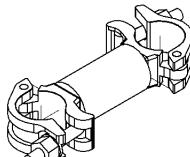
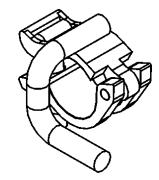
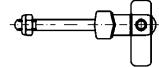
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
80	Querdiagonale für Vertikalrahmen	7.6	ja	
81	Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag $L = 2.50\text{ m}$ $L = 3.00\text{ m}$	23.8 27.4	ja	
86	Alu-Durchstiegstafel mit Sperrholzbelag $L = 2.50\text{ m}$ $L = 3.00\text{ m}$	23.0 28.5	ja	
91	Alu-Durchstiegstafel mit Sperrholzbelag (alte Ausführung)		ja	
92	Stahl-Leitergangsrahmen $L = 1.50\text{ m}$ $L = 2.00\text{ m}$ $L = 2.50\text{ m}$ $L = 3.00\text{ m}$	14.4 17.2 21.7 24.4	ja	
93	Holzbelag mit Klappe $L = 1.50\text{ m}$ $L = 2.00\text{ m}$ $L = 2.50\text{ m}$ $L = 3.00\text{ m}$	14.3 18.6 22.9 27.2	ja	
94	Innenleiter aus Stahl	9.0	ja	
95	Innenleiter aus Stahl (alte Ausführung)		ja	

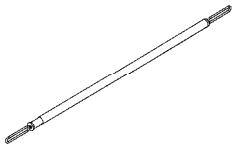
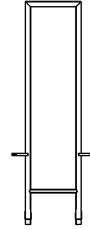
Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
96	Durchgangsrahmen 70/70 (einteilig)	32.0	ja	
97	Durchgangsrahmen 70/110 (einteilig)	36.0	ja	
98	Gitterträger für Durchgang 70/110	21.2	ja	
99	Vertikalstiel für Durchgang 70/110 L = 2.50 m	12.1	ja	
100	Horizontalriegel für Durchgang 70/110 L = 1.50 m L = 2.00 m L = 2.50 m L = 3.00 m	5.4 7.0 8.5 10.1	ja	
101	Vertikaldiagonale für Durchgang 70/110 1.50 * 2.00 m 2.00 * 2.00 m 2.50 * 2.00 m 3.00 * 2.00 m	9.2 10.1 11.2 12.4	ja	
102	Konsole 40 für Durchgang 70/110	3.3	ja	

Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
103	Überbrückungsträger L = 4.00 m L = 5.00 m L = 6.00 m	41.0 49.9 58.9	ja	
104	Überbrückungsträger L = 7.50 m	76.4	nein	
105	Stahl-Gitterträger L = 4.20 m L = 5.20 m L = 6.20 m	39.2 48.2 57.1	ja	
106	Stahl-Gitterträger L = 3.20 m L = 7.70 m L = 8.20 m	30.3 71.2 75.7	nein	
107	Traverse für Zwischenstandhöhen	3.5	ja	
108	Traverse für Zwischenstandhöhen (alte Ausführung)		ja	
109	Podesttraverse	4.1	ja	
110	Podesttraverse (alte Ausführung)		ja	
111	Belagsicherung für Traversen	4.7	ja	
112, 113	Schwerlast-Gitterträger L = 3.00 m L = 4.00 m L = 5.00 m L = 6.00 m L = 7.00 m	33.4 43.1 52.9 62.6 73.2	nein	

Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
114	Rohrverbinder für Gitterträger	2.2	nein	
115	Gitterträger-Wandanschluss H = 40 cm H = 70 cm	5.0 6.5	nein	
116	Mauerauflage für Gitterträger	4.2	nein	
117	Anschlussblech mit 1 Halbkupplung	2.8	nein	
118	Anschlussblech mit 2 Halbkupplungen	7.2	nein	
119	Belagtraversen für Gitterträger (Anzahl 32er Beläge):	2 Stck 3 Stck 4 Stck 5 Stck 6 Stck 7 Stck 8 Stck 9 Stck	3.6 4.7 5.8 7.6 8.7 10.5 11.6 12.7	nein 
120	Fußtraverse SL70	3.5	ja	

Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
121, 122	Alu-Treppe L = 2.50 m L = 3.00 m	27.5 32.5	ja	
125	Alu-Spaltabdeckung für L = 2.50 m für L = 3.00 m	1.7 2.8	ja	
126	Außengeländer L = 2.50 m L = 3.00 m	15.4 17.2	ja	
127	Innengeländer	14.8	ja	
128	Austrittsgeländer	17.3	ja	
129, 130	Dreirohrständer L = 2.00 m L = 3.00 m L = 4.00 m L = 5.00 m L = 6.00 m	23.7 36.2 47.5 56.9 71.2	nein	
131	Fußplatte für Dreirohrständer	6.8	nein	

Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
133	Kupplung mit Kippstift	0.8	ja	
134	Distanzkupplungen a = 11 cm a = 16 cm	1.4 1.5	ja	
135	Verankerungskupplung	1.0	ja	
136	Fallstecker	0.1	ja	
137	Anschraubbbarer Kippstift	0.1	nein	

Anlage A Seite (der Zulassung Z-8.1-29)	Benennung	G (kg)	Bauteil der Regel- ausführung	Abbildung
138	Montage-Sicherheits-Geländer verriegelbarer Pfosten		nein	
139	Montage-Sicherheits-Geländer teleskopierbarer Holm		nein	
141	Montage-Sicherheits-Geländer Holm mit Haarnadeln (alte Ausführung)		nein	
142	Montage-Sicherheits-Geländer Stirnseiten-Rahmen	6.0	nein	

Anhang 2

Prüfprotokoll für Arbeits- und Schutzgerüste

hier: Fassadengerüst plettac SL70

(gem. §§ 10 und 11 BetrSichV)

Auftraggeber: _____ Datum: _____

Gerüstaufsteller: _____

Bauvorhaben: _____

Gerüststart:

- | | | | |
|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| Arbeitsgerüst | <input type="radio"/> | Schutzdach | <input type="radio"/> |
| Fangerüst | <input type="radio"/> | Dachfanggerüst | <input type="radio"/> |

Gerüstklasse: Lastklasse Breitenklasse

- | | | | |
|---|-----------------------|-----|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | W06 | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | W09 | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | ___ | <input type="radio"/> |

Bekleidung: Netze Planen _____

Verwendungszweck: _____

Gerüstbauteile: augenscheinlich unbeschädigt *

Standsicherheit:

- | | |
|--|-------------------------|
| Tragfähigkeit der Aufstandsfläche (Ziffer 2.2.1 der A&V) | <input type="radio"/> * |
| Spindelauszugslänge (Ziffer 2.2.2 der A&V) | <input type="radio"/> * |
| Höhenausgleich (Ziffer 2.2.3 der A&V) | <input type="radio"/> * |
| Längsriegel in den Diagonalfeldern (Ziffer 2.2.5 der A&V) | <input type="radio"/> * |
| Vertikaldiagonalen (Ziffern 2.2.5 und 2.4.6 der A&V) | <input type="radio"/> * |
| Durchgangsrahmen (Ziffer 2.5.7 der A&V) | <input type="radio"/> * |
| Überbrückungsträger (Ziffer 2.5.8 der A&V) | <input type="radio"/> * |
| Verankerungen (Ziffern 2.4.8 bis 2.4.11 der A&V)
(Verankerungskräfte siehe Tabelle 2 der A&V) | <input type="radio"/> * |

* ankreuzen, wenn geprüft und in Ordnung

Prüfprotokoll
Seite 2

Beläge:

Systembeläge (entsprechend Tabelle 1 der A&V) *

Arbeits- und Betriebssicherheit:

Seitenschutz (Ziffer 2.4.7 der A&V) *

Wandabstand *

Aufstieg, Zugänge (Ziffern 2.4.5, 2.5.5 und 2.5.11 der A&V) *

Eckausbildung (Ziffer 2.3.2 der A&V) *

Konsolen (Ziffer 2.5.2 der A&V) *

Schutzwand im Dachfanggerüst (Ziffer 2.5.4 der A&V) *

Verkehrssicherung, Beleuchtung *

Plan für Benutzung an Auftraggeber übergeben *

* ankreuzen, wenn geprüft und in Ordnung

Prüfung des SL70-Gerüstes
abgeschlossen, die
Kennzeichnung ist wie
dargestellt angebracht.

Arbeitsgerüst nach EN 12811-1
Breitenklasse W06
Lastklasse 3
gleichmäßig verteilte Last max. 2.00 kN/m²
Datum der Prüfung

Gerüstbaubetrieb Jedermann
12345 Irgendwo • Tel. 1234-123 456

Bemerkungen:

Datum

Unterschrift (befähigte Person)

Datum

Unterschrift (Auftraggeber)

**Veränderungen am
SL70 Gerüst dürfen
nur durch den
Gerüstaufsteller
ausgeführt werden.**

Anhang 3

**Checkliste für den Gerüstbenutzer zur Überprüfung
von Arbeits- und Schutzgerüste
hier: Fassadengerüst plettac SL70**

Gerüstbenutzer: _____ Datum: _____

Gerüstaufsteller: _____

Bauvorhaben: _____

Überprüfung	Ohne Mangel	Mangel (welcher)
Verwendungszweck (geeignet z. B. für Maurerarbeiten, Stuck- und Putzarbeiten, Malerarbeiten)		
Ist das Gerüst an sichtbarer Stelle (z.B. Aufstieg) gekennzeichnet? <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsgerüst und/oder Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1/DIN 4420-1 • Lastklasse und Nutzlast, Breitenklasse • Gerüstaufsteller 		
Wurden Prüfung und Freigabe dokumentiert? (z.B. durch Prüfprotokoll oder Kennzeichnung nach Anhang 2)		
Stand- und Tragsicherheit		
Ist die Stand- und Tragsicherheit zum Zeitpunkt der jeweiligen Inbetriebnahme durch den Auftraggeber bestätigt?		
Arbeits- und Betriebssicherheit		
Sind sichere Zugänge oder Aufstiege, wie z.B. innen liegende Leitergänge oder Treppentürme, vorhanden?		
Ist jede genutzte Gerüstlage vollflächig ausgelegt? (zwei 32 cm breite Beläge oder eine 64 cm breite Tafel)		
Sind die Beläge dort gegen Abheben gesichert, wo dies nicht automatisch geschieht? (oberste Ebene, Konsolen)		
Ist die Fuge zwischen Gerüstbelag und Konsole 74 (Schutzdach, Dachfanggerüst) abgedeckt?		

Überprüfung	Ohne Mangel	Mangel (welcher)
Ist bei der Einrüstung einer Bauwerksecke der Belag in voller Breite herumgeführt?		
Sind die Beläge unbeschädigt, z.B. nicht eingerissen, eingeschnitten, angefault?		
Sind alle Gerüstlagen bei mehr als 2.00 m Absturzhöhe mit einem 3-teiligen Seitenschutz versehen? (Geländerholm, Zwischenholm, Bordbrett)		
Ist der 3-teilige Seitenschutz auch an Stirnseiten und Öffnungen angebracht?		
Ist ein maximaler Wandabstand der Belagkanten von 30 cm eingehalten? (wenn nicht, ist auch hier Seitenschutz erforderlich)		
Anforderungen an Fang- und Dachfanggerüste		
Ist beim Dachfanggerüst die Belagfläche voll ausgelegt?		
Liegt der Belag des Dachfanggerüstes nicht tiefer als 1.50 m unter der Traufkante?		
Beträgt der Abstand zwischen Schutzwand und Traufkante mindestens 0.70 m?		
Besteht die Schutzwand aus Netzen oder Geflechten?		
Ist bei Einsatz als Fanggerüst die Belagfläche mindestens mit drei 32 cm breiten Belägen ausgelegt?		
Liegt die Belagebene des Fanggerüstes nicht tiefer als 2.00 m unter der Absturzkante?		
Sonstige Anforderungen		
Sind spannungsführende Leitungen und/oder Geräte im Gerüstbereich abgeschaltet, abgedeckt oder abgeschränkt?		
Ist die Beleuchtung zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs gewährleistet?		
Ist am Gerüst bei Einsatz im öffentlichen Bereich ein Schutzdach vorhanden?		

Checkliste für den
Gerüstbenutzer
Seite 2

Notizen



ALTRAD plettac assco GmbH - plettac Platz 1 - D-58840 Plettenberg / Germany
Tel. +49(0) 2391/815-01 - Fax +49(0)2391/815-343 - E-Mail: info@plettac-assco.de - www.plettac-assco.de