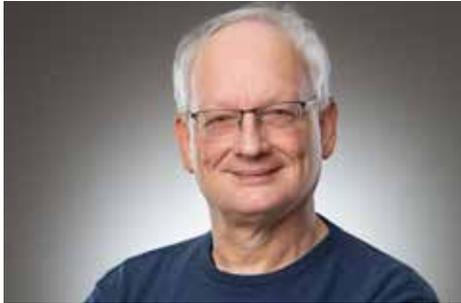




PLAN 7

Planungshilfe und Produktkatalog
für das hindernisfreie Badezimmer





Vorwort

Jeder Mensch sollte öffentliche und private Sanitärräume unbeschwert und möglichst selbständig nutzen können. Leider werden viele Räumlichkeiten diesem Anspruch nicht gerecht. Und so sehen sich Menschen mit einer körperlichen Einschränkung häufig mit Hindernissen konfrontiert, die sie in ihrer Bewegungsfreiheit und damit an der Teilnahme am gesellschaftlichen Leben einschränken oder gar hindern. Deshalb sind durchdachte Grundrisse und Produkte gefragt, die allen Menschen, unabhängig von Alter und Gesundheitszustand, den Alltag erleichtern.

Den Themen Hindernisfreiheit und generationenübergreifende Bäder haben sich die Traditionsunternehmen Duscholux, LAUFEN Schweiz, Poresta Systems, Nosag und W. Schneider angenommen und ihre Erfahrungen, Kompetenzen und Produkte im Netzwerk PLAN 7 gebündelt. PLAN 7 unterstützt Investoren, Architekten und Architektinnen, Badplaner sowie Verantwortliche von Institutionen und Interessenverbänden bei der Planung, Umsetzung und Einrichtung von entsprechenden Projekten. Dies mit dem Ziel, dass sich alle Menschen so selbständig und sicher wie möglich ihrer intimen Körperpflege widmen können.

Felix Bohn

A handwritten signature in blue ink that reads "Felix Bohn". The signature is written in a cursive, slightly stylized font.

Dipl. Architekt ETH, dipl. Ergotherapeut HF,
zert. Lichtdesigner SLG, zert. Gerontologe INAG

www.wohnenimalter.ch

Einführung PLAN 7	5
-------------------------	---

Was, wo, wie und warum?

Grundlagen zum alters- und pflegekonformen Badezimmer	6
--	---

Öffentliches WC nach SIA 500

Restaurants, Kinos, Hotels, Einkaufszentren,... ..	18
--	----

WC-Bereich	20
------------------	----

Waschtisch-Bereich	22
--------------------------	----

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

Schulen, Sporthallen, Schwimmbäder,... ..	24
---	----

WC-Bereich	26
------------------	----

Waschtisch-Bereich	28
--------------------------	----

Dusch-Bereich	30
---------------------	----

Badezimmer Pflegebereich

Heime, Spitäler, Kliniken, Pflegewohngruppen,... ..	32
---	----

WC-Bereich	34
------------------	----

Waschtisch-Bereich	36
--------------------------	----

Dusch-Bereich	38
---------------------	----

Badezimmer Alterswohnung und Hotelzimmer

WC-Bereich	42
------------------	----

Waschtisch-Bereich	44
--------------------------	----

Dusch-Bereich	46
---------------------	----

Kontakt PLAN 7	49
----------------------	----

PLAN 7 Musterzimmer

EXMA VISION

Besuchen Sie die drei PLAN 7-Musterzimmer in der permanenten Ausstellung der Exma VISION.

Exma Vision, Dünnerstrasse 32, 4702 Oensingen
Tel. 062 388 20 20 | www.sahb.ch/exma-vision



PLAN 7

Ihr Partner für das hindernisfreie Bad

Wir unterstützen Investoren, Fachleute aus Architektur und Planung sowie Verantwortliche von Institutionen und Interessenverbänden beim Planen und Umsetzen von hindernisfreien Bädern. Wir bieten eine auserlesene Palette an Produkten an, die den Zielpersonen das Leben im Alltag erleichtern. Machen Sie sich unsere langjährige Erfahrung in der Objektplanung zu Ihrem Vorteil. Die Herausforderung, Funktionalität und Ästhetik zu vereinen, prägt unser tägliches Handeln.

Wir sind bestrebt, mit unseren Produkten das Bedürfnis nach Sicherheit und Halt im Badezimmer auf unaufdringliche Art und Weise zu erfüllen. Lassen Sie sich auf den folgenden Seiten von unseren Produkten inspirieren, um zusammen mit uns die richtige Wahl für die Umsetzung Ihrer Vorstellungen zu treffen.

Benötigen Sie für Ihr Projekt einen detaillierten Konzeptvorschlag mit einer übersichtlichen Auflistung der Produkte? Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Planung.

info@plan-7.ch

Was, wo, wie und warum?

Grundlagen zum alters- und pflegekonformen Badezimmer

Ergonomie am Beispiel Haltegriff

Was heisst Ergonomie?

Ziel der Ergonomie ist die Benutzerfreundlichkeit, die möglichst wenig ermüdende und den Körper schädigende Tätigkeit. Bei älteren Personen und Menschen mit einer Behinderung geht es im Besonderen darum, die verbleibenden körperlichen Fähigkeiten möglichst optimal zu nutzen und zu unterstützen sowie kraftraubende und schädigende Gelenkbelastungen und Schmerzen zu vermeiden. Das betrifft zum Beispiel die optimale Sitzhöhe oder Lage und Durchmesser von Haltegriffen.

Funktionen

Ein Haltegriff kann vielfältige Funktionen übernehmen. Er bietet Sicherheit beim Stehen in der Dusche, beim Hinsetzen auf oder Aufstehen von einem Duschstuhl oder dem WC. Wer sich mittels eines Haltegriffs beispielsweise vom Sitzen aufzieht, kann die Belastung zwischen Beinen, Oberkörper und Arm verteilen. Die Armkraft bringt den Oberkörper über den Körperschwerpunkt und erleichtert so das Aufstehen. Bei Schmerzen oder Schwächen in bestimmten Gelenken oder Muskelgruppen können andere Gelenke und Muskelgruppen entlastend eingesetzt werden.

Position und Ausrichtung

Ein L-förmiger Haltegriff an der Wand erlaubt sowohl das Abstützen / Hochdrücken (horizontales Element) wie auch das kontrollierte Absitzen / Hochziehen (vertikales Element). Weil dabei unterschiedliche Gelenke und Muskelgruppen eingesetzt und belastet werden, bietet der L-Griff auch bei spezifischen Schmerzen oder Bewegungseinschränkungen das grösste Spektrum an Möglichkeiten, das WC selbständig und sicher zu benutzen.

Ist ein Haltegriff zu weit weg, zu hoch oder mit falscher Ausrichtung montiert, kann er seine optimale Wirkung nicht entfalten, zu Schmerzen und Fehlbelastungen von Gelenken führen. Bei einem Haltegriff mit einem Winkel von 45° bzw. 135° wird das Handgelenk einseitig belastet. Zudem wirkt die Anfangskraft parallel zur Griffrichtung. Das bedeutet, dass ein Grossteil der Kraft dazu aufgewendet werden muss, nicht entlang des Griffs abzurutschen. Ist ein horizontaler Haltegriff zu hoch montiert, können Knochen und Gelenke der Arme wenig zur Stabilisierung des Körpers beitragen. Weil aber die erste Phase des Aufstehens am meisten Kraft und Positionsveränderungen verlangt (der Oberkörper muss über den Körperschwerpunkt gebracht werden) kann der Haltegriff genau dann seine Funktion nicht erfüllen.

Der menschliche Körper als Massstab

Die Hand kann am meisten Kraft entfalten und sich am besten festhalten, wenn sie eine runde bis ovale Form umgreifen kann. Dann liegt die Handinnenfläche gleichmässig auf der Oberfläche des Griffs auf, die Kraft wird gleichmässig über die gesamte Fläche verteilt, es gibt keine vorstehenden Kanten die einen Druckschmerz auslösen und der vollflächige Hautkontakt verhindert optimal ein Abgleiten. Ist der Durchmesser der Form zu klein, kann die Kraft nicht optimal auf den Griff übertragen werden. Ist er zu gross, fehlt der Halt. Ideal ist der Kraftschluss, abhängig von der Grösse der Hand, bei einem Durchmesser von 3 – 4 cm.

Individuelle Anpassung

Dort, wo viele unterschiedlich grosse Menschen einen Haltegriff nutzen, muss er auf einer mittleren Position montiert werden, wie dies die Norm SIA 500 «Hindernisfreie Bauten» vorgibt. Im individuellen Fall kann es aber durchaus sinnvoll sein, einen Griff tiefer oder näher an der Sitzposition zu montieren oder auf eine andere Art auf die individuellen Bedürfnisse und Fähigkeiten einer Person einzugehen.

Raumdimensionen

Norm SIA 500 „Hindernisfreie Bauten“ nicht hinreichend

Die Vorgaben der Norm SIA 500 sind nicht hinreichend für Bauten zur Pflege und Betreuung von Personen wie Spitäler, Rehabilitationsstätten, Wohn- und Pflegeheime sowie Alterswohnungen u.ä. Für solche Bauten sind die spezifischen, dem jeweiligen Zweck entsprechenden Anforderungen vorrangig. (Norm SIA 500, Geltungsbereich 0.1.5)

Fläche und Proportionen

Ein nach den Vorgaben der Norm SIA 500 zu planender Sanitärraum muss mindestens 165 x 180 cm (WC, Lavabo) bzw. 180 x 180 cm (WC, Lavabo, Dusche) gross sein. Sowohl im Alterswohn- wie auch im Pflegebereich sind diese Raummasse aber ungenügend. Bei stark pflegebedürftigen Menschen muss die nutzbare Fläche (Fertigmasse) mindestens 5 m² betragen, um eine effiziente Pflege und den Einsatz von zwei Hilfspersonen zu erlauben.

Die minimale Raumlänge und -breite

Gemäss Norm SIA 500 muss der Raum in Verlängerung der WC-Achse mindestens 180 cm lang sein, damit die Nutzung des WCs für Menschen im Rollstuhl von vorne gewährleistet ist. Wenn die Tür auf der schmalen Seite des Raums vorgesehen ist, muss die nutzbare Raumbreite (ohne Vorwandinstallation) jedoch mind. 200 cm betragen. Ein Dusch-WC hat eine Ausladung von 60 cm. Das vertikale Element des L-Griffs muss 20 – 25 cm vor der Vorderkante des WCs montiert werden. Zwischen Haltegriff und Türrahmen muss der Lichtschalter Platz finden (20 cm). Türrahmen und 80er-Tür brauchen 90 cm und zwischen Türrahmen und angrenzender Wand sind mindestens 5 cm nötig, damit das Türblatt um volle 90° geöffnet werden kann: 60 cm + 25 cm + 20 cm + 90 cm + 5 cm = 200 cm.

Die Norm SIA 500 gilt für Bäder im öffentlichen Bereich. Bei allen anderen Einsatzgebieten entscheidet die Bauherrschaft. Die nachfolgenden Vorschläge sind somit als Empfehlung zu betrachten.

WC

Die richtige Position im Raum

Das WC in einer Raumecke bietet durch die nahe Wand einerseits grundsätzlich Sicherheit beim Hinsetzen und beim Aufstehen oder bei Schwindelgefühlen. Ausserdem erlaubt diese Position die Montage eines L-förmigen Griffs an der Seitenwand.

Die richtige Sitzhöhe

Für den Stuhlgang ist eine tiefe Sitzposition vorteilhaft, für das Aufstehen eine hohe. Die Norm SIA 500 «Hindernisfreie Bauten» verlangt eine Sitzhöhe von 46 cm, was ungefähr der normalen Höhe eines Stuhls entspricht. In jedem Fall müssen die Füsse fest auf dem Boden stehen, Fuss- und Kniegelenke ungefähr einen 90-Grad-Winkel aufweisen. Bei individuellen Planungen muss die WC-Höhe an die Unterschenkellänge der Person angepasst werden. In Alters- und Pflegezentren, in denen die Bewohner der Zimmer immer wieder wechseln, kann die Sitzhöhe mit einem mechanisch höhenverstellbaren WC bei einem Bewohnerwechsel einfach angepasst werden.

Achtung: Installationshöhe der WC-Keramik = gewünschte Sitzhöhe abzüglich Höhe WC-Brille.

Die richtige Ausladung

Die richtige Ausladung (Abstand Wand - Vorderkante WC) hängt von der Nutzung ab. Im öffentlichen Bereich muss die Ausladung 65 cm betragen. Im Privatbereich, auch in Alterswohnungen, kann sie kleiner sein. Eine Ausladung von 65 cm kann auf drei verschiedene Weisen erreicht werden:

Aufputz-WC: Bei einem WC mit aufgesetzten Spülkasten ist der nötige Abstand automatisch gegeben.

Unterputz-WC mit begrenzter Vorwandinstallation: Reicht eine Vorwandinstallation nur bis an die Kante des Unterputz-Spülkastens, wird die Ausladung auch mit einem konventionellen UP-WC erreicht.

Unterputz-WC vor durchlaufender Vorwandinstallation: hier muss, um die nötige Ausladung von 65 cm zu erreichen, eine spezielle WC-Schüssel (LAUFEN Pro Liberty Seite 26) und eine aufgesetzte Rückenstütze verwendet werden. Diese Lösung wird nur für öffentliche WC nach SIA empfohlen.

L-förmiger Haltegriff

Der L-Griff an der Wand unterstützt und sichert das Hinsetzen und Aufstehen. (siehe Einführung Haltegriffe)

Klappgriff

Der Klappgriff ermöglicht zusammen mit dem wandseitigen L-Griff ein beidseitiges Abstützen beim Hinsetzen und Aufstehen. Im Gegensatz zum L-Griff ist er nicht in jedem Fall zwingend und beispielsweise in Alterswohnungen in der Regel nicht nötig. Hier reicht standardmässig eine Ausholzung, um eine spätere Montage zu erleichtern. Vorgeschrieben ist der Klappgriff im öffentlichen Bereich (z.B. Bahnhof, Restaurant, Kino). Dort, wo der Klappgriff nicht immer benötigt wird, ist es sinnvoll und ökonomisch, in allen Sanitärräumen lediglich eine Montageplatte zu installieren und einen Klappgriff bei Bedarf einzuhängen. Das kann beispielsweise in einem Pflegeheim mit wechselnden Bewohnern der Fall sein.

Achtung: Bei Vorwandinstallationen muss in jedem Fall an der vorgesehenen Montageposition des Klappgriffs die Wand ausgeholzt werden (Verstärkung durch Holzplatte), so dass bei einer allfälligen späteren Installation dieses Griffs die Wand genügend belastbar ist.

Auf den nachfolgenden Visualisierungen sind die Ausholzungen in Blau markiert.

Handwaschbecken

Die richtige Position im Raum

Das Handwaschbecken ist die am häufigsten genutzte Installation im Badezimmer. Es sollte deshalb auch mit Gehhilfen gut erreichbar sein. Insbesondere ist darauf zu achten, dass beim Weg zum Handwaschbecken die Duschfläche nicht überschritten werden muss (Gefahr durch Nässe und Gefällsbruch der Dusche). Da das Abflussrohr vergleichsweise klein dimensioniert ist und der Siphon hoch liegt, kann das Handwaschbecken im Gegensatz zu WC und Dusche auch in einem gewissen Abstand zur nächsten Steigzone platziert werden.

Achtung: Nur bei öffentlich zugänglichen Bauten und in den öffentlichen Bereichen von Alterssiedlungen oder eines Pflegezentrums (z.B. Gemeinschaftsraum, Cafeteria) muss ein kleines Lavabo an der seitlichen Wand vor dem WC in einem vorgegebenen Abstand gemäss Norm SIA 500 montiert werden. In allen anderen Situationen ist es sinnvoller, das Handwaschbecken frei zu platzieren. In der Pflege schafft das entfernte Platzieren des Handwaschbeckens einen besseren Zugang für Hilfspersonen. Im Wohnbereich können Dusche, Handwaschbecken und WC an derselben Wand montiert werden.

Die richtige Höhe und Form

Die Montagehöhe entspricht den üblichen 85 cm (Oberkante Lavabo). Eine flache Form erleichtert das Unterfahren mit Rollstuhl oder die Nutzung aus dem Sitzen. Ein breiter seitlicher Rand ermöglicht das Aufstützen oder Ablegen der Arme. Generell ist ein Handwaschbecken mit Ablagefläche vorteilhaft.

Die richtige Armatur

Ein Einhebel-Mischer mit langem, zum Nutzer gerichteten Hebel erleichtert die Bedienung bei eingeschränkter Kraft, bei Gelenkschmerzen oder Lähmungssymptomen. Bei den meisten Mischern kann die maximale Temperatur und Wassermenge mechanisch eingestellt werden. Dies ist dort sinnvoll, wo aufgrund von Wahrnehmungsproblemen oder eingeschränkter oder fehlender Temperaturempfindung besondere Verbrühungsgefahr besteht.

Berührungslose Armaturen können die Bedienung erleichtern. In öffentlichen WCs für Menschen mit einer Behinderung sind sie aber unzulässig, weil das Lavabo dort oft auch als Ablagefläche für Hygieneartikel genutzt wird. Die berührungslose Elektronik könnte durch eine unbeabsichtigte Bewegung aktiviert werden, wodurch das Wasser über die abgelegten Hygieneartikel fließen könnte.

Lage des Siphons

Ein konventioneller Siphon schränkt die Möglichkeit ein, sich frei unter das Handwaschbecken zu setzen oder mit einem Rollstuhl darunter zu manövrieren. Deshalb sollte der Siphon Unterputz oder wandnah montiert werden.

Spiegel / Spiegelschrank

Position und Grösse

Bei öffentlichen WCs nach SIA 500 muss die Unterkante des Spiegels auf 100 cm sowie die Oberkante auf 180 cm liegen, damit sich sowohl stehende wie sitzende Personen bequem im Spiegel anschauen können. Bei auf der Wand montierten Spiegelschränken muss die Unterkante auf 110 cm liegen, damit die Armatur noch bequem bedient werden kann. Bei eingebautem Seifen- und Papierspender sind die verbleibenden Stauflächen für Menschen mit eingeschränkter Mobilität in der Regel nicht mehr erreichbar. Dann kann der Spiegelschrank für Angehörige bzw. Pflegende genutzt werden. Für ältere Personen und Menschen mit einer Behinderung sollte in diesem Fall eine zusätzliche, schliessbare Ablagemöglichkeit auf einer Höhe von maximal 140 cm (Oberkante) eingerichtet werden. Für sehbehinderte oder sitzende Personen, denen der Spiegel generell zu weit weg oder bei einem Spiegelschrank zu hoch liegt, kann an geeigneter Stelle ein zusätzlicher Spiegel montiert werden. Kippspiegel sind nicht empfehlenswert. Sie sind oft schwer zu bedienen und durch die schräge Spiegelstellung ist es beispielsweise nicht möglich, sich sauber zu rasieren, da die Unterseite des Kinns nicht sichtbar ist.

Beleuchtung

Der Spiegelschrank braucht nicht zwingend eine integrierte Beleuchtung aufzuweisen. Ist sie vorhanden, so ist darauf zu achten, dass der Nutzer nicht geblendet wird. Ideal sind Leuchten mit hohem Indirektanteil. Von besonderer Wichtigkeit ist die Entblendung, wenn die Spiegelschrankleuchte direkt gegenüber der Zugangstür platziert wird. Dann kann es besonders nachts zu behindernden Blendungen kommen. In jedem Fall ist eine Spiegelschrankleuchte nicht ausreichend, um das gesamte Badezimmer ausreichend zu beleuchten (siehe «Beleuchtung»). Ist keine Spiegel- oder Spiegelschrankleuchte geplant, muss darauf geachtet werden, dass vor dem Spiegel sitzend oder stehend das Gesicht gleichmässig und ohne Schlagschatten ausgeleuchtet wird.

Steckdose

Eine integrierte Steckdose darf nur dann als für alle nutzbar eingestuft werden, wenn sie ausserhalb des Spiegelschranks auf einer Höhe von maximal 110 cm angebracht ist. Mindestens eine Doppelsteckdose muss vom Handwaschbecken aus sitzender Position erreichbar sein.

Dusche

Lage

Die Dusche sollte möglichst weit weg von der Tür und nicht in der Zugangszone zum WC oder Handwaschbecken platziert werden. Zusammen mit einer ausreichenden Grösse der Duschfläche garantiert diese Positionierung, dass das Wasser auch bei der flachen Duschenkonstruktion ohne Absatz im vorgesehenen Bereich bleibt.

Grösse

Die Dusche sollte in Pflegeinstitutionen eine nutzbare Fläche von mind. 100 x 120 cm (öffentliche Dusche nach SIA: 90 x 110 cm) aufweisen. Die rechteckige Form ist deshalb vorteilhaft, weil sitzende Personen in Sitzrichtung mehr Platz benötigen als in der Breite. Auf der offenen Seite muss der Gefällsbruch mind. 20 cm (öffentliche Duschen nach SIA: 30 cm) ausserhalb dieser Fläche und damit des Duschvorhangs liegen. Dies garantiert, dass das abperlende Wasser auch bei Bewegungen des Duschvorhangs zum Ablauf hin abfließt und nicht in den Raum.

Oberfläche / Gleitsicherheit / Kontraste

Der Duschbereich kann mit Fliesen, einem Gussbelag oder einer vorgefertigten Duschtasse ausgestaltet werden. Die Oberfläche muss gleitsicher (GB2 nach bfu/EMPA bzw. B nach DIN 51130) und matt (max. 10 Glanzeinheiten) sein. Eine kontrastreiche Unterscheidung von Duschfläche und Bodenfläche (Verhältnis Hellbezugswerte $\geq 3:1$) erleichtert die Orientierung und erhöht die Sicherheit.

Entwässerung / Gefällsbruch

Bei flachen Duschen muss der Duschbereich möglichst sicher rasch entwässert werden. Kriterien dafür sind ein grosses Fassungsvermögen des Ablaufs und ein ausreichendes Gefälle. Das Gefälle sollte über die gesamte Duschfläche 1.5 – 2 % betragen. Wenn die Dusche ausserhalb des Zugangsbereichs zu Handwaschbecken und WC liegt, kann ein schräger Absatz von maximal 1 cm eingesetzt werden, um das Wasser zurückzuhalten.

Achtung: Der Duschbereich muss immer klar definiert werden und darf nicht den gesamten Raum umfassen.

Spritzschutz

Im Wohnbereich können feste und schwenkbare Duschwände eingesetzt werden. In der Pflege bieten Duschvorhänge einen geeigneten Spritzschutz und trotzdem freien Zugang für Hilfspersonen. Ein halbhoher Spritzschutz verhindert, dass Pflegenden oder der Boden nass werden, ermöglichen aber trotzdem einen allseitigen Zugang für die Körperpflege.

Haltegriff

Ein L-förmiger Haltegriff an der Wand mit einem horizontalen Element auf 70 – 75 cm Höhe unterstützt das Hinsetzen, Hochziehen und Stabilisieren im Stehen. Er muss immer auf der langen Seite der Duschfläche montiert sein, weil der Duschende parallel dieser Seite sitzt (siehe Grösse). Die Position zur Raumecke hängt davon ab, ob und wie sitzend geduscht wird (siehe Duschsitz). Wird das horizontale Element des Griffs um die Ecke und über die kurze Seite der Dusche geführt, erleichtert das den Einstieg in die Dusche und ermöglicht den Einsatz eines Einhängesitzes.

Dusche

Duschsitz

In der Alterswohnung eignet sich ein Duschklapsitz (wandmontiert oder beim Haltegriff eingehängt) hervorragend, um sitzend zu duschen. In der Pflege ist in der Regel ein freistehender Duschsitz sinnvoller, weil er den Pflegenden die Körperpflege von allen Seiten her erleichtert. Das vertikale Element des L-förmigen Haltegriffs sollte immer 20 – 25 cm vor der Vorderkante des Duschsitzes montiert werden. Dies bedeutet, dass dieser Haltegriff bei einem freistehenden Duschsitz weiter entfernt von der Raumecke installiert werden muss, weil auch der Duschsitz nicht direkt an der Wand steht. Nur so kann auch der Rücken des Bewohners gewaschen werden. Die genaue Position sollte mit den Pflegenden bestimmt werden.

Armatur

Die Armatrur muss aus dem Sitzen gut erreichbar sein und befindet sich deshalb im Bereich des Haltegriffs auf einer Höhe von 100 – 110 cm. Für eine optimale Handhabung wird eine UP-Armatrur empfohlen, damit unter anderem die Erreichbarkeit des Haltegriffs nicht beeinträchtigt wird. Ein langer Griff erleichtert die Bedienung bei eingeschränkter Mobilität oder Gelenkschmerzen.

Achtung: In Pflegezentren, wo die meisten Bewohner nicht mehr selbständig duschen können, sollte die Armatrur für die Mitarbeitenden gut erreichbar – in der Regel auf der kurzen Seite der Dusche – montiert werden.

Beleuchtung

Die Raumbelichtung muss so geplant werden, dass auch bei gezogenem Duschvorhang im Duschbereich eine Beleuchtungsstärke von mind. 500 Lux am Boden und eine vertikale Beleuchtungsstärke von 200 Lux auf einer Höhe von 160 cm gewährleistet ist. Ein bedeutender Indirektanteil der Beleuchtung oder grossflächige Leuchten ermöglichen eine hohe Beleuchtungsstärke ohne Blendung.

Bodenbelag

Oberfläche / Gleitsicherheit / Kontraste

Im gesamten Badezimmer muss eine Gleitsicherheit von GB1 (bfu / EMPA) bzw. A (DIN 51130) eingehalten werden. Im Duschbereich bestehen mit GB2 / B erhöhte Anforderungen. Der Boden muss stumpfmatt bzw. matt (max. 10 Glanzeinheiten) sein. Eine kontrastreiche Unterscheidung von Bodenfläche und Duschfläche (Verhältnis Hellbezugswerte $\geq 1:3$) erleichtert die Orientierung und erhöht die Sicherheit. Bei der Reinigung der Böden müssen die Reinigungsempfehlungen der Hersteller beachtet werden. Scheuernde Reinigungsmittel können sowohl die Gleitsicherheit wie den Glanzgrad nachhaltig verschlechtern.

Farbe (auch relativ zu angrenzendem Raum)

Ein ausreichender Flächenkontrast zwischen Boden und Wänden (Verhältnis Hellbezugswerte $\geq 1:3$) erleichtert die Orientierung im Raum. Der Boden trägt von allen Oberflächen am wenigsten zu einer optimalen Lichtverteilung bei und sollte deshalb die dunkelste Fläche im Raum sein. Dies erleichtert sehbehinderten Menschen auch das Erkennen von Badkeramiken und heller Duschfläche. In Wohnbereichen für Menschen mit Demenz sollte der Kontrast zwischen den Bodenbelägen von Sanitärraum und angrenzendem Raum möglichst klein gehalten werden.

Rutschgefahr

Bestehende, wie auch neu verlegte keramische und natursteinerne Bodenbeläge können mit heutigen Mitteln rutschhemmend nachbehandelt werden. Diese Behandlung ist langlebig und mit 3 - 5 Jahren Wirkung ein sicherer Schutz für jeden Benutzer eines Sanitärzimmers, einer Treppe oder einer Küche. Ohne visuelle Kompromisse eingehen zu müssen, können auch emaillierte Duschtassen auf Basis von Metallträgern, wie auch auf keramische Duschtassen emissionslos und ohne Beschichtung, behandelt werden. Dadurch ist eine hohe Sicherheit bezüglich Rutschgefahr auch nachträglich garantiert.

Wände

Oberfläche

Die Wände müssen hell (Hellbezugswert mind. 50) und stumpfmatt bzw. matt (max. 10 Glanzeinheiten) sein. Je heller die Wände sind, umso effizienter ist die Lichtverteilung im Raum.

Farbe

Ein leichter Farbton schafft Wohnlichkeit, ohne die optimale Lichtverteilung stark einzuschränken.

Kontraste

Die Hellbezugswerte von Wand und Boden müssen sich um den Faktor 3 unterscheiden. Ein leichter Farbton der Wand schafft einen Kontrast zwischen Badkeramiken und Wand, erleichtert so die Orientierung und erhöht die Sicherheit.

Beispiel: Boden Mausgrau (RAL 7005) HBW 16, Wände Weissgrün (RAL 6019) HBW 58, Apparate Reinweiss (RAL 9010) HBW 85. Kontrast Wände zu Boden 3.6 (58:16), Keramiken zu Boden 5.3 (85:16), Keramiken zu Wänden 1.5 (85:58).

Beleuchtung

Leuchtenwahl

Um eine norm- und bewohnergerechte Ausleuchtung zu erreichen, sollte entweder eine schwerpunkt-mässig indirekte Beleuchtung eingesetzt werden oder sind grossflächige Deckenleuchten zu wählen. Deckeneinbauspots, sogenannte Downlights, eignen sich nicht, weil sie sitzende Personen blenden und einen Raum vor allem in den höheren Bereichen ungleichmässig ausleuchten.

Horizontale Beleuchtungsstärke

Die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke muss, wo ältere oder sehbehinderte Menschen wohnen, abhängig vom Einsatzort einen Wert von 300 - 500 Lux am Boden erreichen. Generell sind die Anforderungen der SLG-Richtlinien 104 „Alters- und sehbehindertengerechte Beleuchtung im Innenraum“ einzuhalten und ist beispielsweise darauf zu achten, dass die Beleuchtung in der Dusche auch bei gezogenem Vorhang ausreichend ist.

Vertikale Beleuchtungsstärke

Die vertikale Beleuchtungsstärke auf Kopfhöhe (160 cm stehend bzw. 120 cm sitzend) darf für ältere und sehbehinderte Menschen einen Wert von 200 Lux nicht unterschreiten. Sie ist entscheidend für das Erkennen von Gesichtern, das Lippenlesen oder das Erkennen eines Schrankinhalts.

Lichtfarbe / Farbwiedergabeindex

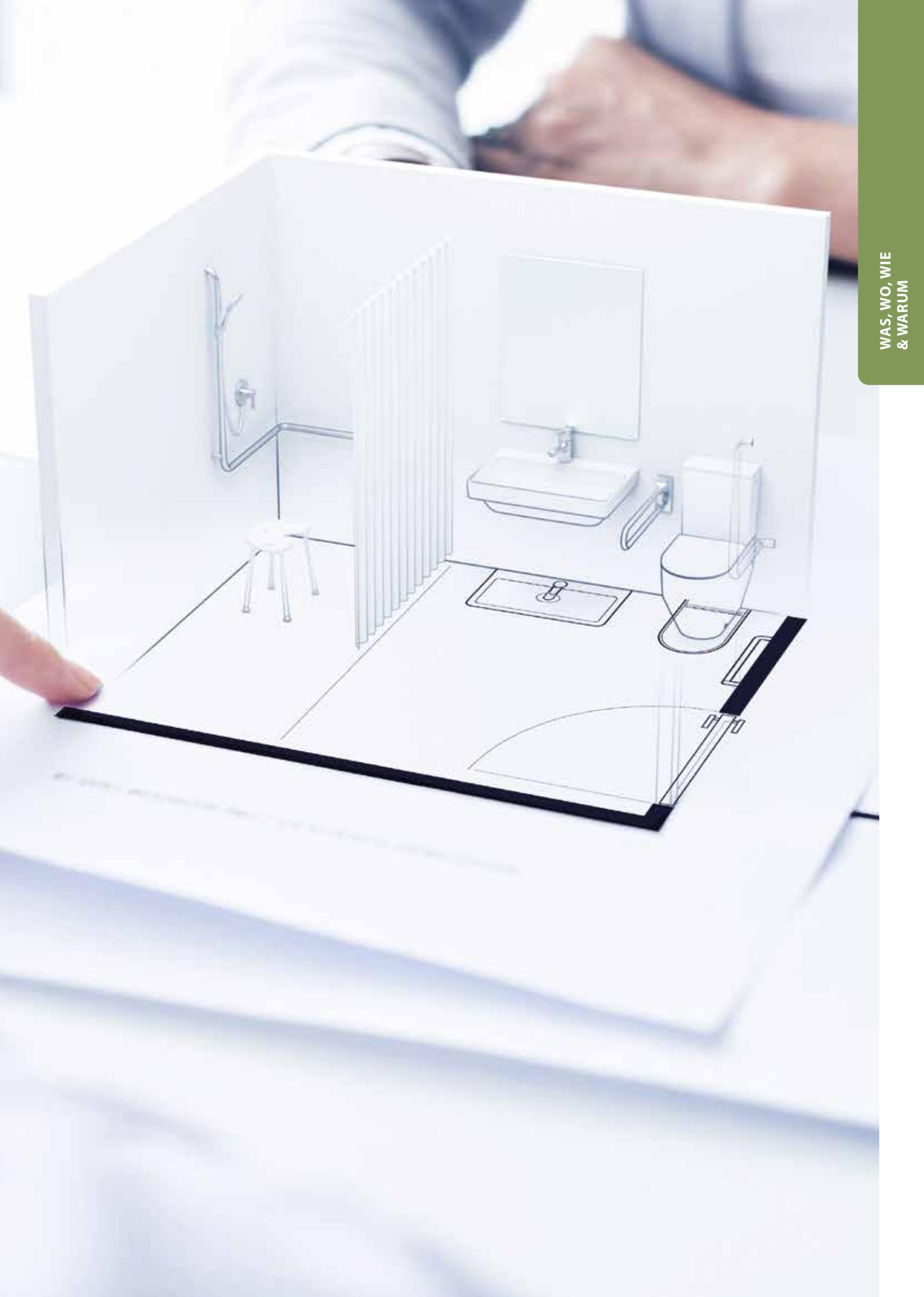
Empfehlenswert ist die Lichtfarbe neutralweiss (4000 Kelvin) und ein Farbwiedergabeindex CRI / Ra von mindestens 90. Je besser die Farbwiedergabe der Lichtquelle, umso besser können beispielsweise Hautveränderungen erkannt werden.

Gleichmässigkeit

Die Beleuchtungsstärke sollte im Badezimmer möglichst gleichmässig sein. An Orten, wo sehbehinderte oder ältere Menschen zuhause sind, muss eine Gleichmässigkeit U_0 von 0.6 erreicht werden. An allen anderen Orten ist ein Wert von mindestens 0.4 nachzuweisen. Eine Gleichmässigkeit U_0 von 0.6 bedeutet, dass der tiefste am Boden gemessene Beleuchtungswert maximal um den Faktor 0.6 kleiner sein darf als die geforderte mittlere Beleuchtungsstärke. Wird wie im Sanitärbereich eine mittlere Beleuchtungsstärke von 500 Lux gefordert, so darf dort der tiefste Messwert nicht unter 300 Lux ($500 \text{ Lux} \times 0.6$) fallen.

Orientierungslicht – Nachtabsenkung

Ein Orientierungslicht ermöglicht in Alterswohnungen und Pflegezentren die Nutzung des WCs in der Nacht, ohne dass die sehr helle Raumbeleuchtung eingeschaltet werden muss. Dies verhindert die Blendung beim Eintritt aus dem abgedunkelten Zimmer. Alternativ ist eine automatische Absenkung der Beleuchtungsstärke während der Nachtstunden zu prüfen.



Öffentliches WC nach SIA 500

Restaurants, Hotels, Kinos, Einkaufszentren,...

Tipps für die Planung

WC

- Beim Einsatz eines verlängerten UP-WC's soll eine Sitzgarnitur OHNE Deckel verwendet werden.
- Der Abstand zwischen OK WC-Sitz und der Mitte der Rückenstütze sollte 290 mm betragen.

Waschtisch-/Duscharmaturen

- Eine Ablage ist neben dem Waschtisch einzuplanen.
- Kippspiegel sind nicht zulässig. Wandspiegel sollen möglichst nahe zum Waschtisch montiert werden.
- Accessoires wie Kleiderhaken, Papierhandtuchspender, Seifenspender und dergleichen, sollten auf einer Bedienhöhe von 800 - 1100 mm montiert werden.
- Einhebelmischer-Armatur leicht bedienbar, Grifflänge min. 150 mm oder einen Bügelhebel.
- Montage auf dem Waschtisch oder an der Wand möglich, vorzugsweise auf dem Waschtisch.
- Berührungslose Armaturen sind nicht zulässig. (Thema in der SIA 500 / Revision in Abklärung)

Türen

- Ein horizontaler Zuziehgriff (min. 300 mm) ist bei Drehflügeltüren erforderlich.

Wickeltische

- Wickeltische sollten sowohl bei den Damen, als auch bei den Herren, eingeplant werden.

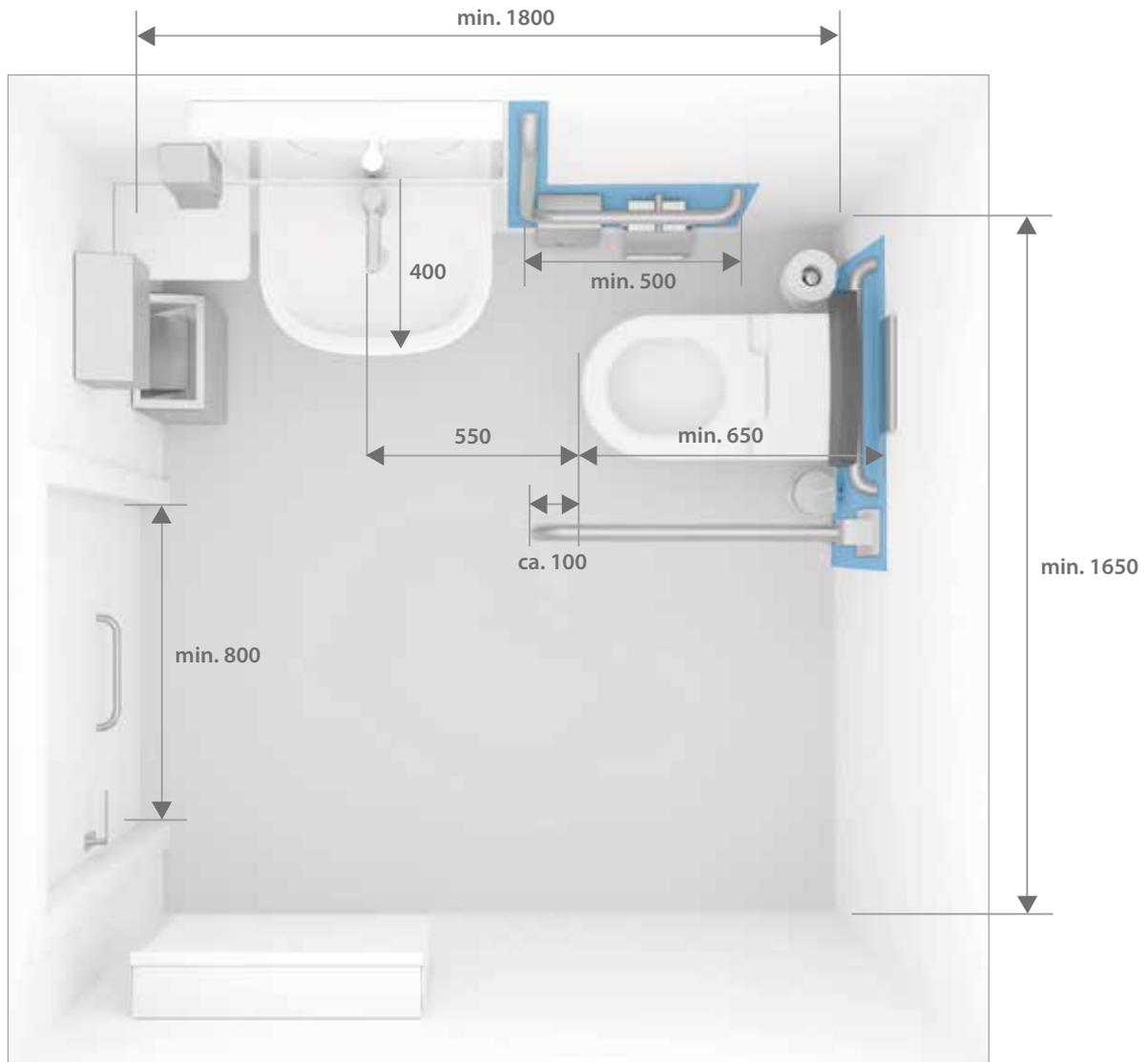
Gut zu Wissen

Beim Einsatz von Leichtbausystemen ist an die Ausholzungen zu denken. Diese müssen mindestens 40 mm dick und aus verleimten Hartholz, Duripanel (erfüllt Brandschutzvorschriften) oder ähnlichem bestehen. Wenn nur ein hindernisfreier WC-Raum geplant werden kann, soll dieser immer im Damen-WC integriert werden.

Die Ausholzungen sind auf den nachfolgenden Visualisierungen in Blau markiert.

Öffentliches WC nach SIA 500

Übersicht



Masse (mm)
Blaue Markierung: Bereich Ausholzung

Öffentliches WC nach SIA 500 UP-WC mit verlängerter WC-Keramik



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	NOSAG	Winkelgriff IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	PW1.0059.525.L PW1.0059.525.R	4721 919 4721 920	585 031 585 032	950 x 500 950 x 500
B	NOSAG	Stützklappgriff mit Montageplatte IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	LW2.0008.525	4721 886	585 319	850
C	NOSAG	Papierrollenhalter IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1111.525	4721 961	585 332	
D	NOSAG	Reserverollenhalter für 2 Rollen, IneoLine pure, Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1212.525	4721 964	585 335	
E	NOSAG	Bürstengarnitur IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1312.525	4721 968	585 336	
F	NOSAG	Rückenstütze IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1410.525	4721 399	585 415	530 x 400 x 200
G	NOSAG	Abfallbehälter mit integriertem Hygienebeutelspender Edelstahl hochglanz-poliert	MWA.1510.525		585 056	260 x 225 x 102
H	LAUFEN	LAUFEN Pro Liberty Wand-WC Rimless	821960	2112 457	342 079	700 x 360
I	LAUFEN	Liberty WC-Sitz ohne Deckel	898951	2112 479	351 567	

J K L M

Spülsystem analog Information auf S. 21

Öffentliches WC nach SIA 500

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
H1	LAUFEN	Moderna R Wand-WC AP Rimless (Spülkasten)	820549	2111 845	341 002	670 x 360
H2	LAUFEN	Moderna S silent „classic“ Wand-WC UP Rimless	821542	2111 702	342 186	560 x 360
I1	LAUFEN	Moderna R WC-Sitz ohne Deckel	893547		351 568	
J	LAUFEN	INEOLINK Installationselement mit Spülkasten für Wand-WC barrierefrei, passend zu UP-WC	920117		871 885	1120 x 500 x 135
K	LAUFEN	INEOLINK Holzplattenset zur Aufnahme von Stützklappgriffen inkl. Wandbefestigung links	892667		871 897	1120 x 296 x 135
L	LAUFEN	INEOLINK Holzplattenset zur Aufnahme von Stützklappgriffen inkl. Wandbefestigung rechts	892668		871 898	1120 x 296 x 135
M	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte AIR mit Zweimengenbetätigung	900113		871 902	
M1	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte MOON mit Zweimengenbetätigung	900114		871 903	

Öffentliches WC nach SIA 500

Waschtisch



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	LAUFEN	Frame 25 Spiegel mit Aluminiumrahmen	447 401 900	5451 804	241 774	550 x 25 x 825
B	LAUFEN	Frame 25 LED Lichtelement	447 461 900	5451 824	241 775	550 x 25 x 25
C	LAUFEN	Moderna R Handwaschbecken (UP-Siphon mit Ablaufventil und Standrohr 106 mm)	815542 (893900)	2111 802	221 098	490 x 390
D	LAUFEN	Moderna R Ablage Liberty	871540	2111 844	221 100	230 x 320
E	LAUFEN	Clinic Waschtischmischer ohne Ablaufventil	9.41004.100.094	6322 352	712 378	A=140
F	NOSAG	Wandseifenspender BALI LUX Edelstahl hochglanz-poliert	MLA.1307.525		585 050	260 x 104 x 102
G	NOSAG	Abfallbehälter Edelstahl hochglanz-poliert 27 Liter	MLA.1402.525		585 054	595 x 340 x 165
H	NOSAG	Papierhandtuchspender MAXI Edelstahl hochglanz-poliert	MLA.1205.525		585 053	265 x 255 x 120
I	NOSAG	Wickeltisch Teddy, Polyamid, manhattan, für Wandmontage, mit eingebautem Handtuchspender	ML7.5000.133		585 433	490 x 910 x 510
J	NOSAG	Haltegriff Montagehöhe Haltegriff (Zuziehgriff) +750mm	PW0.0003.525	4721 901	585 020	300

Öffentliches WC nach SIA 500

Waschtisch

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	LAUFEN	Frame 25 Spiegel mit Aluminiumrahmen	447400 900 144 1	5451 802	241 771	450 x 25 x 825
B1	LAUFEN	Frame 25 LED Lichtelement	447451 900 007 1	5451 822	241 772	450 x 25 x 25
E1	LAUFEN	Citypro Liberty Waschtischmischer ohne Ablaufventil	5.00904.100.094	6152 944	711 797	A=140
E2	LAUFEN	Twin Waschtischmischer ohne Ablaufventil	9.88887.100.001	6323 136	711 522	A=130
I1	NOSAG	Wickeltisch Kiddy, Stahl, weiss beschichtet, für Wandmontage, inkl. Matratze	GL7.7000.100	4722 140	585 431	755 x 655 x 725
I2	NOSAG	Wickeltisch NATHI, Birke lackiert, für Wandmontage, inkl. Matratze	DL7.9000.731	4722 141	585 432	865 x 525 x 180

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

Schulen, Sporthallen, Schwimmbäder,...

Tipps für die Planung

WC

- Beim Einsatz eines verlängerten UP-WC's soll eine Sitzgarnitur OHNE Deckel verwendet werden.
- Der Abstand zwischen OK WC-Sitz und der Mitte der Rückenstütze sollte 290 mm betragen.

Waschtisch-/Duscharmaturen

- Eine Ablage ist neben dem Waschtisch einzuplanen.
- Kippspiegel sind nicht zulässig. Wandspiegel sollen möglichst nahe zum Waschtisch montiert werden.
- Accessoires wie Kleiderhaken, Papierhandtuchspender, Seifenspender und dergleichen sollten auf einer Bedienhöhe von 800 - 1100 mm montiert werden.
- Einhebelmischer-Armatur leicht bedienbar, Grifflänge min. 150 mm oder einen Bügelhebel.
- Montage auf dem Waschtisch oder an der Wand möglich, vorzugsweise auf dem Waschtisch.
- Berührungslose Armaturen sind nicht zulässig. Thema in der SIA 500 / Revision in Abklärung.

Dusche

- Gefällsbruch (blau eingezeichnet) vorzugsweise 30 cm, wenigstens 10 cm grösser als der Duschbereich.
- Die Duschvorhangstangen sind dementsprechend zu dimensionieren.
- Das Gefälle beträgt max. 2%.
- Bei der Armaturenwahl für die Dusche sind UP-Armaturen vorzuziehen.

Türen

- Ein horizontaler Zuziehgriff (min. 300 mm) ist bei Drehflügeltüren erforderlich.

Wickeltische

- Wickeltische sollten sowohl bei den Damen, als auch bei den Herren, eingeplant werden.

Gut zu Wissen

Beim Einsatz von Leichtbausystemen ist an die Ausholzungen zu denken. Diese müssen mindestens 40 mm dick und aus verleimten Hartholz, Duripanel (erfüllt Brandschutzvorschriften) oder ähnlichem bestehen. Wenn nur ein WC-Raum für Menschen mit Behinderungen geplant werden kann, soll dieser immer im Damen-WC integriert werden.

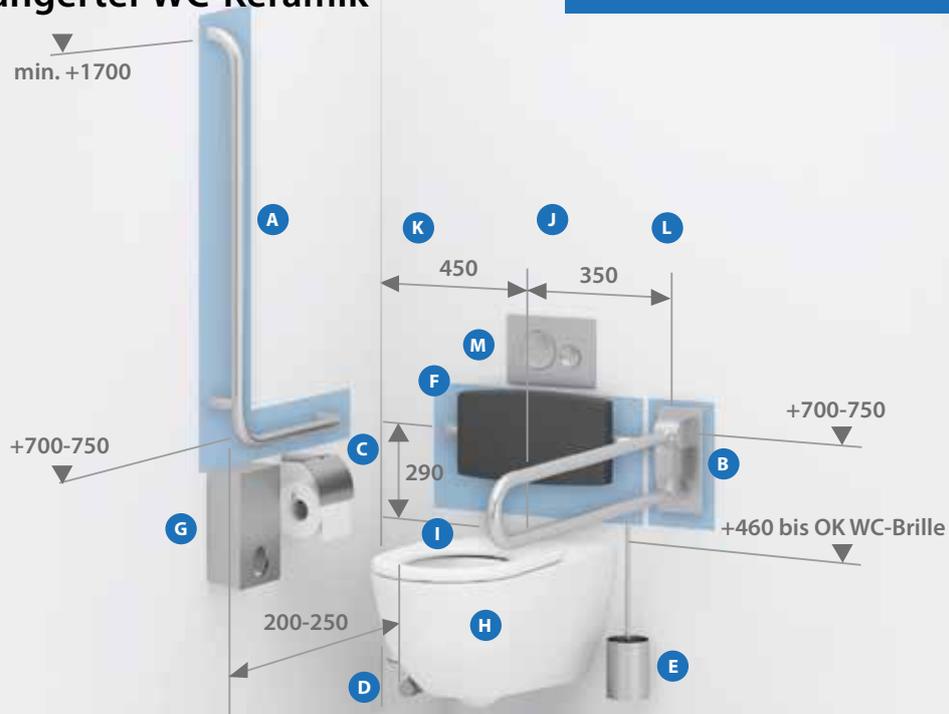
Die Ausholzungen sind auf den nachfolgenden Visualisierungen in Blau markiert.

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

UP-WC mit verlängerter WC-Keramik



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	NOSAG	Winkelgriff IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	PW1.0059.525.L PW1.0059.525.R	4721 919 4721 920	585 031 585 032	950 x 500 950 x 500
B	NOSAG	Stützklappgriff mit Montageplatte IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	LW2.0008.525	4721 886	585 319	850
C	NOSAG	Papierrollenhalter IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1111.525	4721 961	585 332 585 332	
D	NOSAG	Reserverollenhalter für 2 Rollen IneoLine pure, Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1212.525	4721 964	585 335	
E	NOSAG	Bürstengarnitur IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1312.525	4721 968	585 336	
F	NOSAG	Rückenstütze IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1410.525	4721 399	585 415	530 x 400 x 200
G	NOSAG	Abfallbehälter mit integriertem Hygienebeutelspender Edelstahl hochglanz-poliert	MWA.1510.525		585 056	260 x 225 x 102
H	LAUFEN	LAUFEN Pro Liberty Wand-WC Rimless	821960	2112 457	342 079	700 x 360
I	LAUFEN	LAUFEN Pro Liberty WC-Sitz ohne Deckel passend zu 821960	898951	2112 479	351 567	

J K L M

Spülsystem analog Information auf S. 27

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
H1	LAUFEN	Moderna R Wand-WC AP Rimless (Spülkasten)	820549	2111 845	341 002	670 x 360
H2	LAUFEN	Moderna S silent „classic“ Wand-WC UP Rimless	821542	2111 702	342 186	560 x 360
I1	LAUFEN	Moderna R WC-Sitz ohne Deckel	893547		351 568	
J	LAUFEN	INEOLINK Installationselement mit Spülkasten für Wand-WC barrierefrei, passend zu UP-WC	920117		871 885	1120 x 500 x 135
K	LAUFEN	INEOLINK Holzplattenset zur Aufnahme von Stützklappgriffen inkl. Wandbefestigung, links	892667		871 897	1120 x 296 x 135
L	LAUFEN	INEOLINK Holzplattenset zur Aufnahme von Stützklappgriffen inkl. Wandbefestigung, rechts	892668		871 898	1120 x 296 x 135
M	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte AIR mit Zweimengenbetätigung	900113		871 902	
M1	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte MOON mit Zweimengenbetätigung	900114		871 903	

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

Waschtisch



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	LAUFEN	Frame 25 Spiegel mit Aluminiumrahmen	447 401 900	5451 804	241 774	550 x 25 x 825
B	LAUFEN	Frame 25 LED Lichtelement	447 461 900	5451 824	241 775	550 x 25 x 25
C	LAUFEN	Moderna R Handwaschbecken (UP-Siphon mit Ablaufventil und Standrohr 106 mm)	815542 (893900)	2111 802	221 098	490 x 390
D	LAUFEN	Moderna R Ablage Liberty	871540	2111 844	221 100	230 x 320
E	LAUFEN	Clinic Waschtischmischer ohne Ablaufventil	9.41004.100.094	6322 352	712 378	A=140
F	NOSAG	Wandseifenspender BALI LUX Edelstahl hochglanz-poliert	MLA.1307.525		585 050	260 x 104 x 102
G	NOSAG	Abfallbehälter Edelstahl hochglanz-poliert 27 Liter	MLA.1402.525		585 054	595 x 340 x 165
H	NOSAG	Papierhandtuchspender MAXI Edelstahl hochglanz-poliert	MLA.1205.525		585 053	265 x 255 x 120
I	NOSAG	Wickeltisch Teddy, Polyamid, manhattan, für Wandmontage, mit eingebautem Handtuchspender	ML7.5000.133		585 433	490 x 910 x 510
J	NOSAG	Haltegriff Montagehöhe Haltegriff (Zuziegriff) +750mm	PW0.0003.525	4721 901	585 020	300

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

Waschtisch

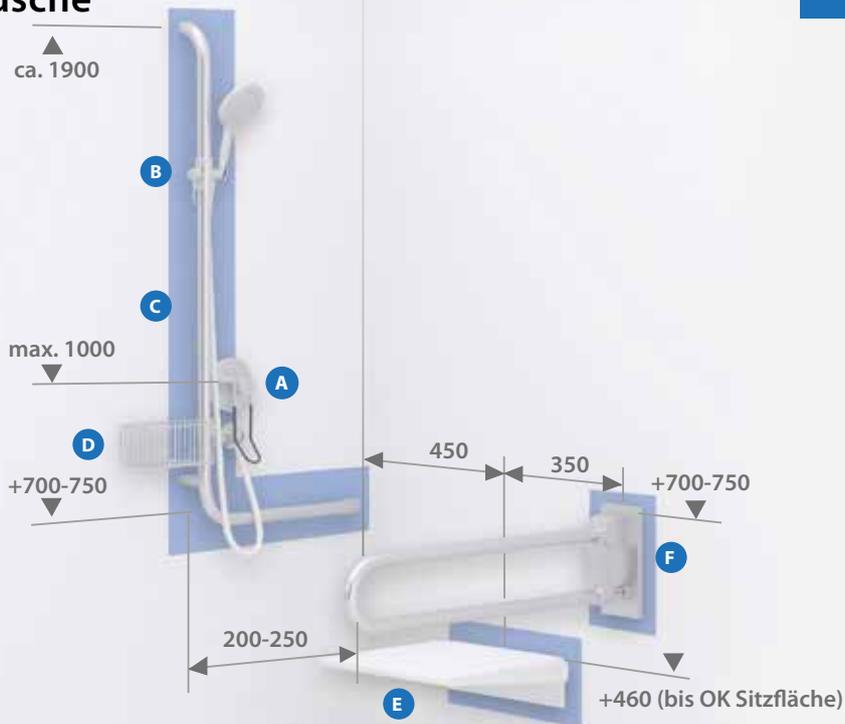
ALTERNATIV-PRODUKTE



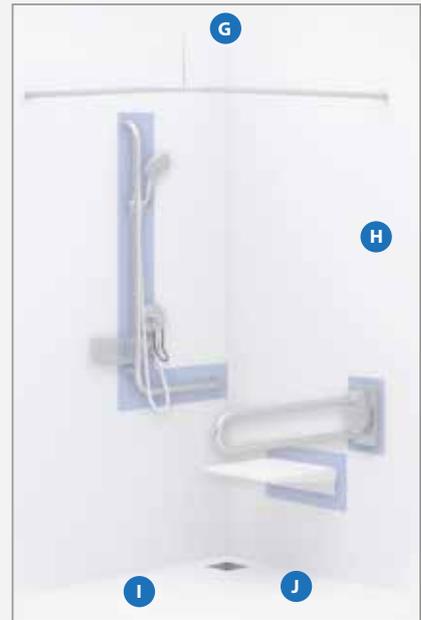
	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	LAUFEN	Frame 25 Spiegel mit Aluminiumrahmen	447400 900 144 1	5451 802	241 771	450 x 25 x 825
B1	LAUFEN	Frame 25 LED Lichtelement	447451 900 007 1	5451 822	241 772	450 x 25 x 25
E1	LAUFEN	Citypro Liberty Waschtischmischer ohne Ablaufventil	5.00904.100.094	6152 944	711 797	A=140
E2	LAUFEN	Twin Waschtischmischer ohne Ablaufventil	9.88887.100.001	6323 136	711 522	A=130
I1	NOSAG	Wickeltisch Kiddy, Stahl, weiss beschichtet, für Wandmontage, inkl. Matratze	GL7.7000.100	4772 140	585 431	755 x 655 x 725
I2	NOSAG	Wickeltisch NATHI, Birke lackiert, für Wandmontage, inkl. Matratze	DL7.9000.731	4772 141	585 432	865 x 525 x 180

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

Dusche



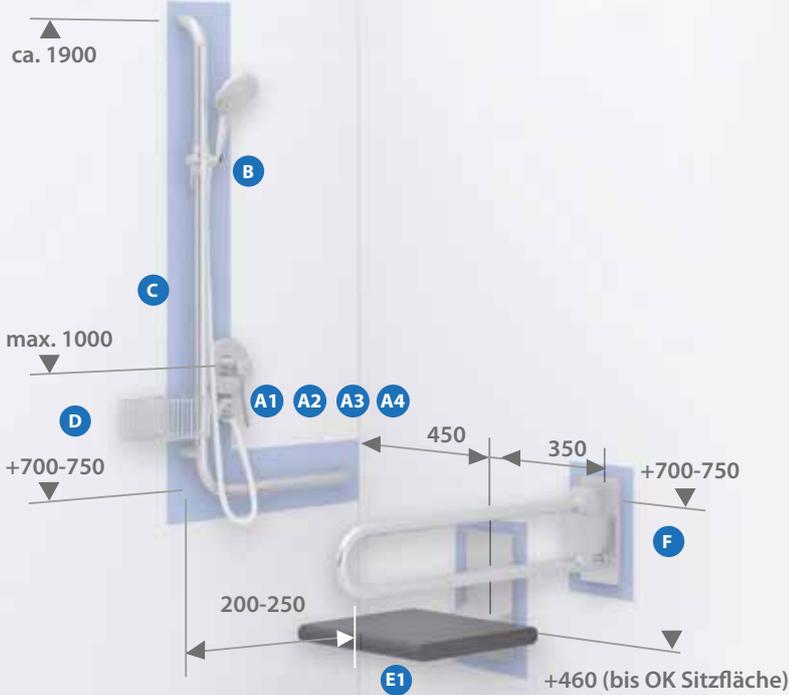
PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



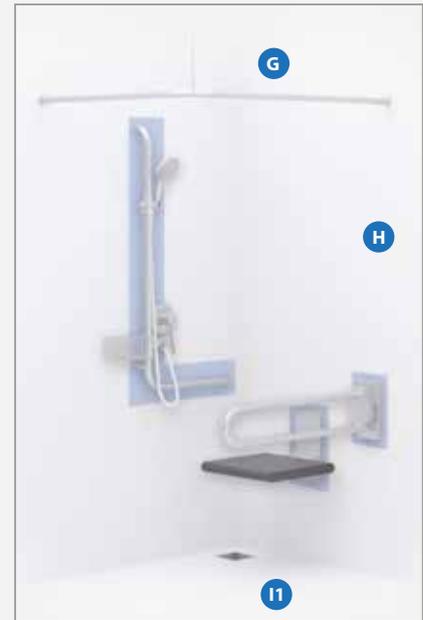
	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	LAUFEN	Clinic UP-Duschenmischer Simibox Light Unterputz-Einbaukörper	9.41078.100.094 5.74037.000.000	6322 317 6158 110	712 386 711 069	
B	LAUFEN	Handbrause Stella 80 1F Kunststoffschlauch LAUFENFree Flex	3.6198.5.xxx.131 5.04760.000.000		736 782 736 755	
C	NOSAG	Winkelgriff mit Brause- stange IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	PD1.0051.525.L PD1.0051.525.R	4721 931 4721 932	585 162 585 163	1200 x 500 1200 x 500
D	NOSAG	Duschablage Edelstahl hochglanz-poliert zum Anklemmen	LDA.1125.525	4721 847	585 125	200 x 100 x 80
E	NOSAG	Duschklappsitz Verso Care für Wandmontage Aluminium, dunkelgrau	ND3.3111.337	4722 215	585 633	412 x 446
F	NOSAG	Stützklaппgriff mit Montage- platte IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	LW2.0007.525	4721 885	585 318	720
G	NOSAG	Duschvorhangstange + Deckenstütze IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	LD5.1191.525 LDA.1808.525	4721 893	171 543	1100 x 900 800
H	NOSAG	Duschvorhang mit Bleiband	NDA.5501.019	4721 889	585 630	2400 x 2000
I	poresta systems	Poresta® BF Barrierefreies Duschelement mit KMK-Beschichtung	22.000.015	1372 151	147 665	1200 x 1200 x 50
J	poresta systems	Diverse Schallschutz- und Dichtsetzmöglichkeiten vorhanden	18.800.017 18.200.258 18.200.208	1372 955 1372 950 1372 945	147 679 147 684 147 690	

Öffentliches WC mit Dusche nach SIA 500

Dusche



ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	LAUFEN	Citypro UP-Duschenmischer Citypro Liberty Umrüstset	500978100.000 5.77097.000.600	6152 816	711 765 711 789	
A2	LAUFEN	Citypro Liberty Duschenmischer mit Mengen- und Temperaturlimitierung	500952100094	6152 921	711 795	
A3	LAUFEN	Thermostat Thermostatischer Duschen- mischer Comfort	504350100094		736 005	
A4	LAUFEN	Citypro Liberty Bademischer mit Mengen- und Temperaturlimitierung	500962100094	6152 901	711 794	
E1	NOSAG	Duschklappsitz Cavere für Wandmontage Aluminium, verchromt	ND3.6101.501		585 046	380 x 462
I1	poresta systems	Poresta® Limit S Barrierefreies Duschelement	22.000.152	1372 631	147 010	1200 x 1200 x 50

Badezimmer Pflegebereich

Heime, Spitäler, Kliniken, Pflegewohngruppen,...

Tipps für die Planung

WC

- Der Einbau eines nachträglich höhenverstellbaren WC Einbausystems ist zu empfehlen.

Waschtisch-/Duscharmaturen

- Eine Ablage ist neben dem Waschtisch einzuplanen. Es kann aber auch ein Waschtisch mit einem Ablageteil verwendet werden.
- Spiegelschränke und Wandspiegel sind möglichst nah zum Waschtisch hin zu montieren.
- Accessoires wie Kleiderhaken, Papierhandtuchspender, Seifenspender und dergleichen, sollten auf einer Bedienhöhe von 800 - 1100 mm montiert werden.
- Verwenden Sie eine leicht bedienbare Einhebelmischer-Armatur, Grifflänge min. 150 mm oder ein Bügelhebel.
- Montage auf dem Waschtisch oder an der Wand möglich, vorzugsweise auf dem Waschtisch.

Dusche

- Gefällsbereich (blau eingezeichnet) ca. 20 cm grösser als der Duschbereich.
- Die Duschvorhangstangen sind dementsprechend zu dimensionieren.
- Das Gefälle beträgt 1.5 bis 2.0 %.
- Bei der Armaturenwahl für die Dusche sind UP-Armaturen vorzuziehen.

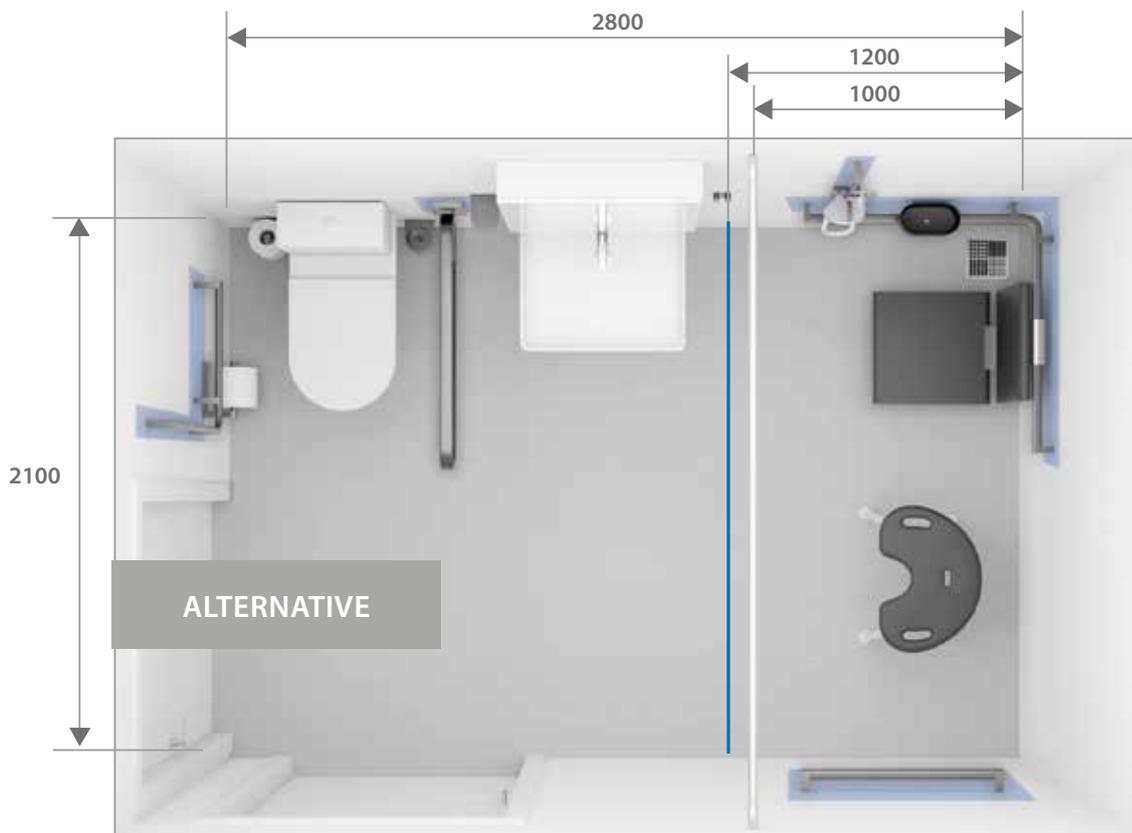
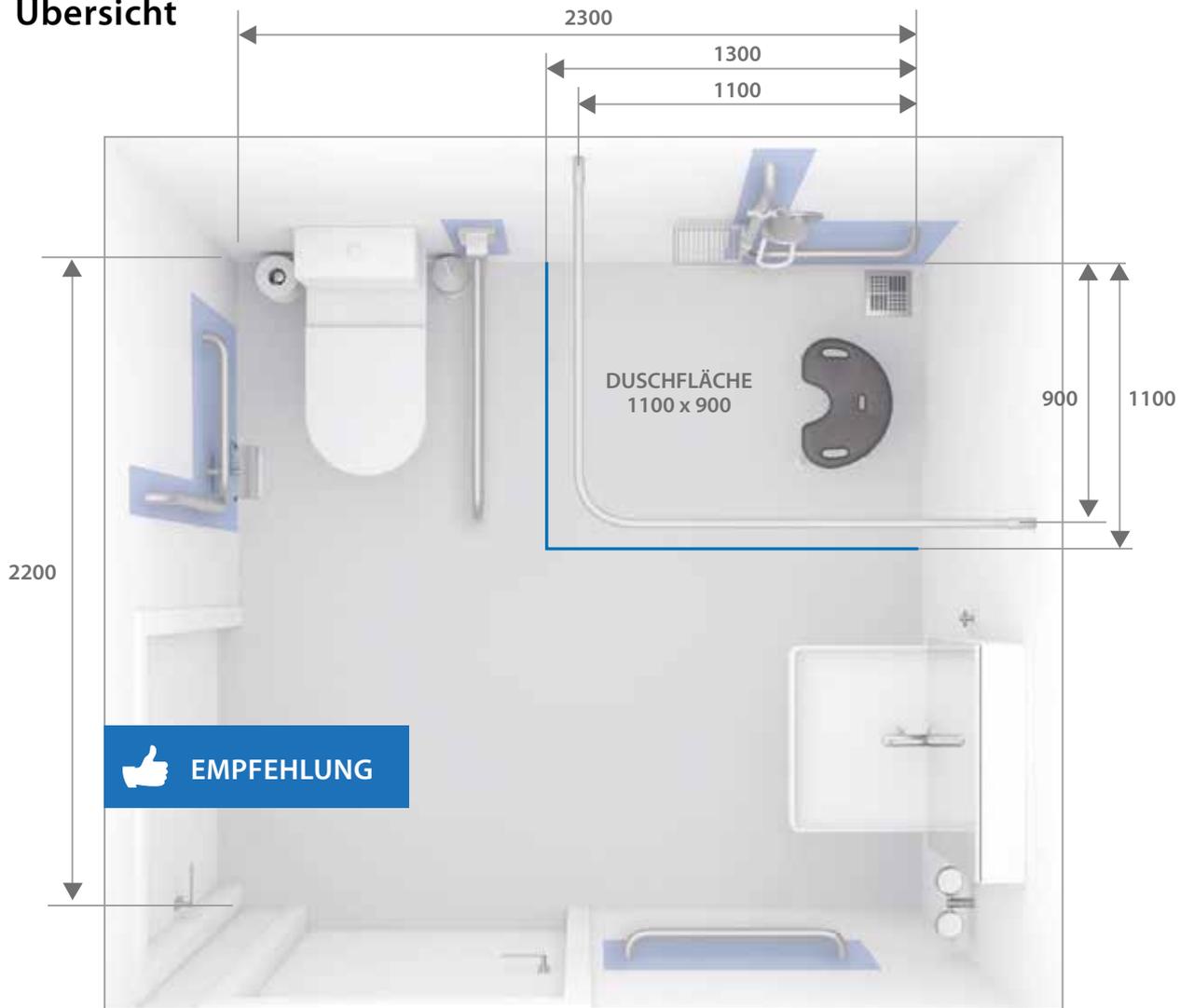
Gut zu Wissen

Beim Einsatz von Leichtbausystemen ist an die Ausholzungen zu denken (in den nachfolgenden Visualisierungen in Blau hinterlegt), welche mindestens 40 mm dick sein müssen und aus verleimten Hartholz, (Duripanel erfüllt Brandschutzvorschriften) oder ähnlichem bestehen sollten. Die Ausholzung soll auch für die Duschvorhangstangen vorgesehen werden. Bei grossen Projekten empfiehlt es sich, für die Entscheidungsfindung jeweils ein Musterbadezimmer zu bauen.

Die Vorgaben der Norm SIA 500 sind „nicht hinreichend für Bauten zur Pflege und Betreuung von Personen, wie Spitäler, Rehabilitationsstätten, Wohn- und Pflegeheime sowie Alterswohnungen u.ä. Für solche Bauten sind die spezifischen, dem jeweiligen Zweck entsprechenden Anforderungen vorrangig.“ (Norm SIA 500, Geltungsbereich 0.1.5)

Badezimmer Pflegebereich

Übersicht

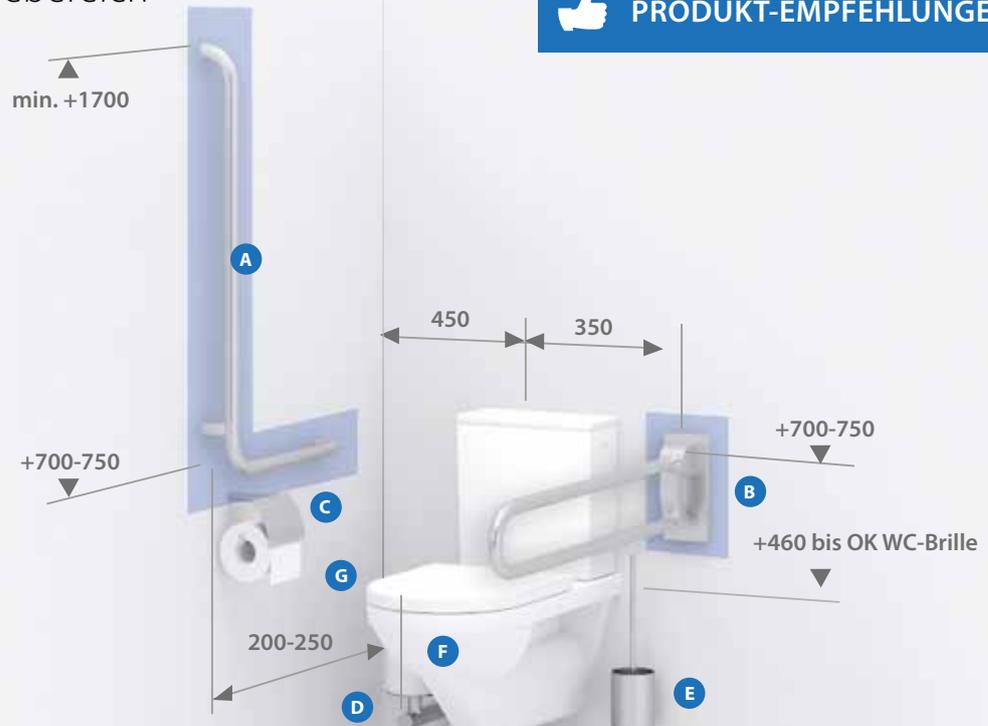


Masse (mm)
Blaue Markierung: Bereich Ausholzung

Badezimmer Pflegebereich AP-WC



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	NOSAG	Winkelgriff IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	PW1.0059.525.L PW1.0059.525.R	4721 919 4721 920	585 031 585 032	950 x 500 950 x 500
B	NOSAG	Stützklappgriff mit Montageplatte IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	LW2.0008.525	4721 886	585 319	850
C	NOSAG	Papierrollenhalter IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1111.525	4721 961	585 332 585 332	
D	NOSAG	Reserverollenhalter für 2 Rollen IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1212.525	4721 964	585 335	
E	NOSAG	Bürstengarnitur IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PWA.1312.525	4721 968	585 336	
F	LAUFEN	Moderna R Wand-WC AP Rimless (Spülkasten)	820549 (826540)	2111 845 (2111 810)	341 002 (361 270)	670 x 360
G	LAUFEN	Moderna R WC-Sitz mit Deckel slim mit Absenkautomatik	896541	2111 898	351 556	

Badezimmer Pflegebereich UP-WC mit Vormauerung

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	NOSAG	Winkelgriff Cavere Aluminium	NW1.6059.xxx.L NW1.6059.xxx.R	4721 723 4721 724	585 563 585 564	950 x 500 950 x 500
B1	NOSAG	Stützklappgriff mit Montageplatte Cavere Aluminium	NW2.6028.xxx	4721 773	585 595	850
C1	NOSAG	Papierrollenhalter Cavere, Aluminium	NWA.6100.xxx	4721 766	585 590	
D1	NOSAG	Reserverollenhalter für 2 Rollen, Cavere, Aluminium	NWA.6202.xxx	4721 769	585 602	
E1	NOSAG	Bürstengarnitur Cavere, Aluminium	NWA.6301.xxx	4721 768	585 592	
F	LAUFEN	INEOLINK Installationselement mit Spülkasten für Dusch-WC + INEO Holzplattenset analog S. 27	920117		871 885	1120 x 500 x 135
I1	LAUFEN	Cleanet Riva Dusch-WC UP Rimless		3211 601	358 040	600 x 395
I2	LAUFEN	Moderna S silent „design“ Wand-WC UP Rimless	821541	2111 703	342 187	560 x 360
J1	LAUFEN	Moderna S WC-Sitz mit Absenkautomatik	890541	2111 708	351 533	
K	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte AIR mit Zweimengenbetätigung	900113		871 902	
K1	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte MOON mit Zweimengenbetätigung	900114		871 903	

Badezimmer Pflegebereich

Waschtisch



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	W. Schneider +Co	Spiegelschrank CARE Line Comfort CLC1 60/1/S/LED/L CLC1 60/1/S/LED/R	<i>Auch ohne Spender erhältlich</i> 193.063.01.02 193.064.01.02	5121 203 5121 204	653 374 653 375	600 x 868 600 x 868
C	LAUFEN	LAUFEN Pro Liberty Waschtisch (UP-Siphon mit Ablaufventil und Standrohr 106 mm)	811950 893900	2112 461	212 120	600 x 550
D	LAUFEN	Moderna R Ablage Liberty	871540	2111 844	221 100	230 x 320
E	LAUFEN	Citypro Liberty Waschtischmischer ohne Ablaufventil	5.00904.100.094	6152 944	711 797	140
F	NOSAG	Haltegriff mit Handtuchhalter IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	PLA.0630.525	4721 920	585 339	600
G	NOSAG	Doppelglashalter mit Glas Edelstahl hochglanz-poliert	PLA.1112.525	4721 952	585 343	
H	NOSAG	Wandhaken IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PLA.1712.525	4721 939	585 338	

Badezimmer Pflegebereich

Waschtisch

ALTERNATIV-PRODUKTE



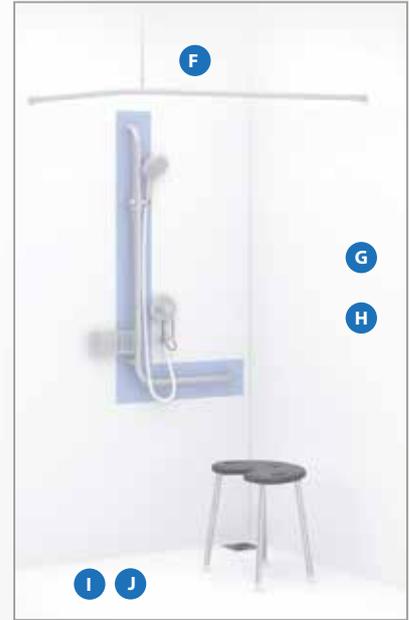
	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	W. Schneider +Co	Spiegelschrank CLC1 60/1/K/S/LED /L CLC1 60/1/K/S/LED/R	193.263.01.02 193.264.01.02	5121 207 5121 208	653 378 653 379	600 x 728 600 x 728
C1	LAUFEN	Libertyline Waschtisch Marbond mit integriertem Handtuchhalter links und rechts	811474			650 x 550
C2	LAUFEN	Libertyline Waschtisch Marbond, Abstellfläche links und rechts, mit integriertem Hand- tuchhalter vorne	811477			850 x 550
C3	LAUFEN	Moderna R Waschtisch Abstellfläche links Abstellfläche rechts	817541 817542	2111 823 2111 826	221 107 221 108	700 x 465 700 x 465
C4	ALAPE	Waschtisch WT.SV.800H.5.L / R , wandhängend, antibakteriell, mit Überlauf, Aussenecke links oder rechts gerundet, Länge zwischen 550 und 1300mm erhältlich	VA4120600401 VA4121600401			800 x 525 800 x 525
E1	LAUFEN	Clinic Waschtischmischer ohne Ablaufventil	9.41004.100.094	6322 352	712 378	A=140
E2	LAUFEN	Curvetronic Elektronischer Waschtisch- mischer	7.07153.xxx.000	6724 267	812 236	A=135
F1	NOSAG	Haltegriff mit Handtuchhalter Cavere Aluminium	NLA.6631.xxx	4721 710	585 555	600
G1	NOSAG	Glashalter mit Glas Cavere Aluminium	NLA.6101.xxx	4721 730	585 568	
H1	NOSAG	Wandhaken Cavere Aluminium	NLA.6710.xxx	4721 781	585 644	

Badezimmer Pflegebereich

Dusche



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	LAUFEN	Clinic UP-Duschenmischer Simibox Light Unterputz-Einbaukörper	9.41078.100.094 5.74037.000.000	6322 317 6158 110	712 386 711 069	
B	LAUFEN	Handbrause Stella 80 1F Kunststoffschlauch LAUFENFree Flex	3.6198.5.xxx.131 5.04760.000.000		736 782 736 755	
C	NOSAG	Winkelgriff mit Brausestange IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	PD1.0051.525.L PD1.0051.525.R	4721 931 4721 932	585 162 585 163	1200 x 500 1200 x 500
D	NOSAG	Duschablage Edelstahl hochglanz-poliert zum Anklemmen	LDA.1125.525	4721 847	585 125	
E	NOSAG	Duschhocker INOX CARE	NXD4.1201.583		586 502	
E1	NOSAG	Duschhocker Swift Aluminium, Sitzfläche polypropylen, lichtgrau, mit Höhenverstellung	ED4.5201.339	4772 132	586 505	
F	NOSAG	Duschvorhangstange + Deckenstütze IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	NDA.5501.019 LDA.1808.525	4721 889 4721 897	585 630 171 560	1100 x 900 800
G	NOSAG	Duschvorhang mit Bleiband	NDA.5501.019	4721 889	585 630	2400 x 2000
H	NOSAG	Duschspritzschutz mobil IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	LD6.1500.525		585 013	
I	poresta systems	Poresta® BF KMK	22.000.015	1372 151	147 665	1200 x 1200 x 50
J	poresta systems	Diverse Schallschutz- und Dichtsetsmöglichkeiten vorhanden	18.800.017 18.200.258 18.200.208	1372 955 1372 950 1372 945	147 679 147 684 147 690	

Badezimmer Pflegebereich

Dusche

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	LAUFEN	Citypro Liberty Duschenmischer mit Mengen- und Temperaturlimitierung	500952100094	6152 921	711 795	
A2	LAUFEN	Citypro UP-Duschenmischer Citypro Liberty Umrüstset	500978100000 577097000600	6152 816	711 765 711 789	
A3	LAUFEN	Thermoft Thermostatischer Duschen- mischer Comfort	50435010094		736 005	
A4	LAUFEN	Citypro Liberty Bademischer mit Mengen- und Temperaturlimitierung	500962100094	6152 901	711 794	
C1	NOSAG	Duschhandlauf mit Brausestange Cavere Aluminium	ND2.6100.xxx L ND2.6100.xxx.R	4721 743 4721 745	585 603 585 604	1200 x 750 x 750 1200 x 750 x 750
D1	NOSAG	Duschablage Nylon zum anklebmen	NDA.6114.xxx	4721 725	585 571	
E2	NOSAG	Duschklappsitz zum Einhängen Cavere	ND3.6500.xxx	4721 753	585 620	380 x 563
F1	NOSAG	Duschvorhangstange Cavere Aluminium	ND5.6002.xxx			1501 - 2200
G1	NOSAG	Duschvorhang Cavere mit Bleiband weiss	NDA.5504.019			2700 x 2000
I1	poresta systems	Poresta® Limit S Barrierefreies Duschelement	22.000.152	1372 631	147010	1200 x 1200 x 50

Badezimmer Alterswohnung und Hotelzimmer

Tipps für die Planung

WC

- Die gewählte Installationsart muss eine einfache Höhenverstellbarkeit der WC-Keramik erlauben. (Auszug aus den neuen Richtlinien «Gestalten von altersgerechten Wohnbauten» des Bundesamtes für Wohnungswesen)

Waschtisch-/Duscharmaturen

- Eine Ablage ist neben dem Waschtisch einzuplanen. Es kann aber auch ein Waschtisch mit einem Ablageteil verwendet werden.
- Spiegelschränke und Wandspiegel sind möglichst nah zum Waschtisch hin zu montieren.
- Accessoires wie Kleiderhaken, Papierhandtuchspender, Seifenspender und dergleichen sollten auf einer Bedienhöhe von 800 - 1100 mm montiert werden.
- Verwenden Sie eine leicht bedienbare Einhebelmischer-Armatur, Grifflänge min. 150 mm oder ein Bügelhebel.
- Montage auf dem Waschtisch oder an der Wand möglich, vorzugsweise auf dem Waschtisch.

Dusche

- Bei der Armaturenwahl für die Dusche sind UP-Armaturen vorzuziehen.

Gut zu Wissen

Beim Einsatz von Leichtbausystemen ist an die Ausholzungen (in den nachfolgenden Visualisierungen in Blau hinterlegt) zu denken, die mindestens 40 mm dick sein müssen und aus verleimten Hartholz, (Duripanel erfüllt Brandschutzvorschriften) oder ähnlichem bestehen sollten. Die Ausholzung soll auch für die Duschvorhangstangen vorgesehen werden. Bei grossen Projekten empfiehlt es sich, für die Entscheidungsfindung jeweils ein Musterbadezimmer zu bauen.

Die Vorgaben der Norm SIA 500 sind „nicht hinreichend für Bauten zur Pflege und Betreuung von Personen, wie Spitäler, Rehabilitationsstätten, Wohn- und Pflegeheime sowie Alterswohnungen und Hotelzimmer u.ä. Für solche Bauten sind die spezifischen, dem jeweiligen Zweck entsprechenden Anforderungen vorrangig.“ (Norm SIA 500, Geltungsbereich 0.1.5)

Badezimmer Alterswohnung

Übersicht



Badezimmer Alterswohnung UP-WC



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	NOSAG	Winkelgriff IneoLine pure Edelstahl hochglanz-polier DesignGrip by NOSAG®	PW1.0059.525.L PW1.0059.525.R	4721 919 4721 920	585 031 585 032	950 x 500 950 x 500
B	NOSAG	Montageplatte mit Abdeckung IneoLine pure Edelstahl hochglanz-polier	LWA.0033.525		585 380	239 x 106
C	NOSAG	Papierrollenhalter IneoLine pure Edelstahl hochglanz-polier	PWA.1111.525	4721 961	585 332	
D	NOSAG	Reserverollenhalter für 1 Rolle IneoLine pure, Edelstahl hochglanz-polier	PWA.1211.525	4721 963	585 334	
E	NOSAG	Bürstengarnitur IneoLine pure Edelstahl hochglanz-polier	PWA.1312.525	4721 968	585 336	
F	LAUFEN	Moderna S silent „classic“ Wand-WC UP Rimless	821542	2111 702	342 186	560 x 360
G	LAUFEN	Moderna S WC-Sitz mit Deckel ohne Absenkautomatik	890542	2111 710	351 534	
H	LAUFEN	INEOLINK Installationselement mit Spülkasten für Wand-WC barrierefrei	920117		871 885	1120 x 500 x 135
I	LAUFEN	INEOLINK Holzplattenset zur Aufnahme von Stützklappgriffen inkl. Wandbefestigung	892667		871 897	1120 x 296 x 135
J	LAUFEN	INEOLINK Holzplattenset zur Aufnahme von Stützklappgriffen inkl. Wandbefestigung	892668		871 898	1120 x 296 x 135
K	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte AIR mit Zweimengenbetätigung	900113		871 902	

Badezimmer Alterswohnung UP-WC

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	NOSAG	Winkelgriff Cavere Aluminium	NW1.6059.xxx.L NW1.6059.xxx.R	4721 723 4721 724	585 563 585 564	950 x 500 950 x 500
B1	NOSAG	Montageplatte mit Abdeckung Cavere, Aluminium	NWA.6013.xxx	4721 779	585 589	220 x 100
C1	NOSAG	Papierrollenhalter Cavere, Aluminium	NWA.6100.xxx	4721 766	585 590	
D1	NOSAG	Reserverollenhalter für 1 Rolle, Cavere, Aluminium	NWA.6201.xxx	4721 769	585 591	
E1	NOSAG	Bürstengarnitur Cavere Aluminium	NWA.6301.xxx	4721 768	585 592	
F1	LAUFEN	Cleanet Riva Dusch-WC UP Rimless	820691	3211 601	358 040	600 x 395
F2	LAUFEN	Cleanet Navia Dusch-WC UP Rimless	820601	3211 621	358 043	580 x 370
F3	LAUFEN	LAUFEN Pro Wand-WC UP Rimless	820966	2112 453	342 013	530 x 360
G1	LAUFEN	LAUFEN Pro WC-Sitz mit Deckel slim mit Absenkautomatik	898966	2112 480	351 553	
H	LAUFEN	INEOLINK Installationselement mit Spülkasten für Wand-WC barrierefrei, + INEO Holzplatten- set analog S. 42	920117		871 885	1120 x 500 x 135
K1	LAUFEN	INEO Betätigungsplatte AIR mit Zweimengenbetätigung	900113		871 902	

Badezimmer Alterswohnung

Waschtisch



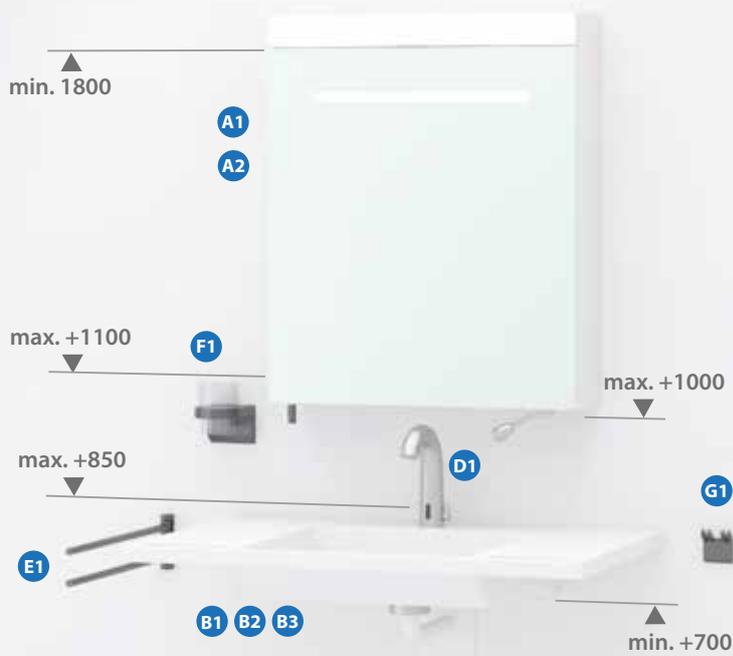
PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A	W. Schneider +Co	Spiegelschrank CLC1 60/1/S/LED/L CLC1 60/1/S/LED/R	193.061.01.02 193.062.01.02	5121 201 5121 202	653 372 653 373	600 x 868 600 x 868
B	LAUFEN	LAUFEN Pro Liberty Waschtisch (UP-Siphon mit Ablaufventil und Standrohr 106 mm)	811950 893900	2112 461	212 119	600 x 550
C	LAUFEN	Moderna R Ablage Liberty	871540	2111 844	221 100	230 x 320
D	LAUFEN	Citypro Liberty Waschtischmischer ohne Ablaufventil	5.00904.100.094	6152 944	711 797	A=140
E	NOSAG	Haltegriff mit Handtuchhalter IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert DesignGrip by NOSAG®	PLA.0630.525	4721 910	585 339	600
F	NOSAG	Doppelglashalter mit Glas Edelstahl hochglanz-poliert	PLA.1112.525	4721 952	585 343	
G	NOSAG	Wandhaken IneoLine pure Edelstahl hochglanz-poliert	PLA.1712.525	4721 939	585 338	
H	LAUFEN	Base Hochschrank in 43 Farben Scharniere links Scharniere rechts	402641 402642		242 884 242 885	350 x 185 x 1650 350 x 185 x 1650

Badezimmer Alterswohnung Waschtisch

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	W. Schneider +Co	Spiegelschrank CARE Line Comfort CLC1 60/1/S/LED/L CLC1 60/1/S/LED/R	Auch ohne Spender erhältlich 193.063.01.02 193.064.01.02	5121 203 5121 204	653 374 653 375	600 x 868 600 x 868
A2	W. Schneider +Co	Spiegelschrank CLC1 60/1/K/S/LED /L CLC1 60/1/K/S/LED/R	193.263.01.02 193.264.01.02	5121 207 5121 208	653 378 653 379	600 x 728 600 x 728
B1	LAUFEN	Libertyline Waschtisch Marbond mit integriertem Handtuchhalter links und rechts	811474		212 023	650 x 550
B2	LAUFEN	Libertyline Waschtisch Marbond, Abstellfläche links und rechts, mit integriertem Handtuchhalter vorne	811477		212 024	850 x 550
B3	LAUFEN	Moderna R Waschtisch Abstellfläche links Abstellfläche rechts	817541 817542	2111 823 2111 826	221 107 221 108	700 x 465 700 x 465
D1	LAUFEN	Curvetronic Elektronischer Waschtischmischer	7.07153.xxx.000	6724 267	812 236	A = 135
E1	NOSAG	Handtuchhalter Cavere Aluminium	NLA.6620.xxx		585 557	600
E2	NOSAG	Haltegriff mit Handtuchhalter Cavere Aluminium	NLA.6631.xxx	4721 710	585 555	600
F1	NOSAG	Glashalter mit Glas Cavere Aluminium	NLA.6101.xxx	4721 730	585 568	
G1	NOSAG	Wandhaken Cavere Aluminium	NLA.6710.xxx	4721 781	585 644	
H1	LAUFEN	Ino Hochschrank (Aluminium) in weiss matt und Nussbaum Scharniere links Scharniere rechts	425451 425452	2118 710 2118 711	241 227 241 228	360 x 305 x 1800 360 x 305 x 1800

Badezimmer Alterswohnung Dusche



PRODUKT-EMPFEHLUNGEN



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)	
A		LAUFEN	Therm twin	9.05474.xxx.000	6323 117	712 192	
			2-Griff UP-Duschenmischer Simibox Light Unterputz-Einbaukörper	5.74037.000.000	6158 110	711 069	
B		LAUFEN	Handbrause Stella 80 1F	3.6198.5.xxx.131		736 782	
			Kunststoffschlauch LAUFENFree Flex	5.04760.000.000	6542 537	736 755	
C		NOSAG	Winkelgriff mit Brausestange IneoLine pure	PD1.0051.525.L	4721 931	585 162	
			Edelstahl hochglanzpoliert DesignGrip by NOSAG®	PD1.0051.525.R	4721 932	585 163	1200 x 500 1200 x 500
D		NOSAG	Duschablage	LDA.1125.525	4721 847	585 125	200 x 100 x 80
E		NOSAG	Duschklappsitz Cavere für Wandmontage Aluminium, verchromt	ND3.6101.501		585 046	380 x 462
F		DUSCHOLUX	Drehfalttür Eckeinstieg Bella Vita 3	341.429020/341.439020	1513 179/1513 180	161 390/161 391	1000 x 1000 x 2000
				341.421220/341.431220	1513 183/1513 184	161 394/161 395	1200 x 1200 x 2000
				341.421420/341.431420		161 396/161 397	1400 x 1400 x 2000
F1		DUSCHOLUX	Schiebetür Eckeinstieg Bella Vita 3	420.429020/420.439020	1513 142	161 463/161 464	1000 x 1000 x 2000
				420.421220/420.431220	1513 143	161 465/161 466	1200 x 1200 x 2000
				420.421420/420.431420		161 467/161 468	1400 x 1400 x 2000
F2		DUSCHOLUX	Walk-In UP Wandprofil Air 2	445.195409/ 445.205409	1514 485/1514 486 1514 487/1514 488	161 590/161 591 161 592/161 593	1200 x 2000 1500 x 2000
F3		DUSCHOLUX	Wandverkleidung PanElla	706.069010 706.119010		311 154 311 155	1000 x 2500 x 6 1000 x 2500 x 11
G		poresta systems	Poresta® BF Barrierefreies Duschelement mit KMK-Beschichtung	22.000.015	1372 151	147 665	1200 x 1200 x 50
H		poresta systems	Diverse Schallschutz- und Dichtsetsmöglichkeiten vorhanden	18.800.017	1372 955	147 679	
				18.200.258	1372 950	147 684	
				18.200.208	1372 945	147 690	

Badezimmer Alterswohnung

Dusche

ALTERNATIV-PRODUKTE



	Firma	Produktbezeichnung	Hersteller-Nr.	ST-Nr.	Team-Nr.	Masse (mm)
A1	LAUFEN	Thermofit Thermostatischer Duschenmischer Comfort	5.04350.100.094		736 005	
A2	LAUFEN	Citypro Liberty Bademischer mit Men- gen- und Temperatur- limitierung	500962100094	6152 901	711 794	
C1	NOSAG	Winkelgriff mit Brausestange Cavere Aluminium	ND1.6061.xxx	4721 740	585 605	1200 x 600 1200 x 600
D1	NOSAG	Duschablage Nylon, zum Anklemmen	NDA.3125xxx	4721 647	585 579	
E1	NOSAG	Duschhocker Cavere	ND4.6211.xxx		586 501	
E2	NOSAG	Duschhocker Ascento Aluminium, Sitzfläche, Polypropylen, lichtgrau, mit Höhenverstellung	NXD4.1202.xxx			
F4	DUSCHOLUX	Schiebetür Eckeinstieg Bella Vita 3 Plus	446.420000 446.430000	1513 315/1513 316 1513 317/1513 318 1513 319/1513 320	161 292/161 293 161 294/161 295 161 296/161 297	1000 x 1000 x 2000 1200 x 1200 x 2000 1500 x 1500 x 2000
F5	DUSCHOLUX	Badewanne und Duschlösung Step-in Pure	608.301100/608.301200 608.300100/608.300200 608.302100/608.302200	1124 238/1124 237 1124 242/1124 241 1124 248/1124 247	121 427/121 428 121 375/121 376 121 441/121 442	1600 x 750 x 590 1700 x 750 x 590 1800 x 800 x 590
G1	poresta systems	Poresta® Limit S Barrierefreies Dusch- element	22.000.152	1372 631	147 010	1200 x 1200 x 50
I	NOSAG	Duschvorhangstange + Deckenstütze Cavere Aluminium	ND5.6191.xxx NDA.6805.xxx	4721 797	585 624 585 628	900 x 1100 500
J	NOSAG	Duschvorhang mit Bleiband	NDA.5501.019	4721 889	585 630	2400 x 2000

Hygiene die überzeugt



LCC LAUFEN CLEAN COAT

Die innovative Oberflächenveredelung Laufen Clean Coat (LCC) ist ein silikatkeramischer, glasartig eingebrannter Überzug über die Originalglasur. Die Vorteile dieses hochentwickelten Verfahrens: Die Oberflächenglasur ist extrem glatt und als untrennbarer Bestandteil der Keramik extrem hart und nahezu unverwundlich. Schmutz, Kalk und Bakterien finden auf der praktisch porenfreien Oberfläche kaum Halt und werden meist schon beim Abfließen des Wassers mit weggespült. Das erleichtert die Pflege und sorgt auf Dauer für ein Höchstmass an Sauberkeit und Hygiene.



SILENT FLUSH: SO LEISE WIE NIE ZUVOR

Die Spültechnologie silent-flush von LAUFEN leitet das Wasser durch einen Wassereinflusskanal in einem kraftvoll kreisenden Wirbel durch das WC-Becken. Dieser Vorgang ist äusserst geräuscharm und reinigt das Innenbecken sehr effizient. Die gesamte Spültechnik ist aus Keramik gefertigt. Auf den Einsatz von Spülverteilern aus Kunststoff wird komplett verzichtet. Dadurch entfallen die unhygienischen Zwischenräume, die sich kaum reinigen lassen.



ALAPE PROSHIELD

Bereits seit 3000 Jahren ist die antibakterielle Wirkung von Silber bekannt. Alape nutzt die positiven Eigenschaften des Edelmetalls und mischt Silber in die Glasur der weissen Waschbecken und Waschtische, welches im Glasurbrand untrennbar in die Oberfläche der Stahlprodukte eingebettet wird. Diese Verbindung schafft eine bakterizide und fungizide Oberfläche, die sich im Zeitverlauf selbständig von Bakterien und Pilzen befreit. Dauerhafter Schutz, ganz ohne schädliche Einflüsse für Körper und Umwelt. Sämtliche weisse Becken (siehe S. 37) werden mit ProShield ausgeliefert.



CARETEC PRO GLASVEREDELUNG

Gemeinsam mit einem Spin-Off der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA wurde die Glasveredelung CareTec® Pro entwickelt. Diese wird schon im Produktionsprozess auf das Glas appliziert. CareTec® Pro schützt unsere Gläser noch besser vor Kalkablagerungen und wirkt antibakteriell. Der Lotuseffekt erleichtert Ihnen die Reinigung und Pflege erheblich.



PUSH & CLEAN-FUNKTION

Die praktische Push & Clean-Funktion ermöglicht eine mühelose Reinigung der Schiebetüren. Diese lassen sich mit leichtem Druck von aussen ausschwenken und bieten so einen noch besseren Reinigungs-Zugang.



PANELLE MEDICARE

Das Wandverkleidungssystem PanElle lässt sich unkompliziert auf bestehende Flächen kleben. MediCare im speziellen hat antimikrobielle und antibakterielle Eigenschaften auf Basis inhärenter Silberionen. Diese Eigenschaft bietet einen zusätzlichen Schutz vor Schimmel, Bakterien und Keimen bis hin zur vollständigen Eliminierung. Für die unkomplizierte Reinigung verfügt das PanElle MediCare Wandverkleidungssystem über eine hohe Resistenz gegen Chemikalien.

PLAN 7

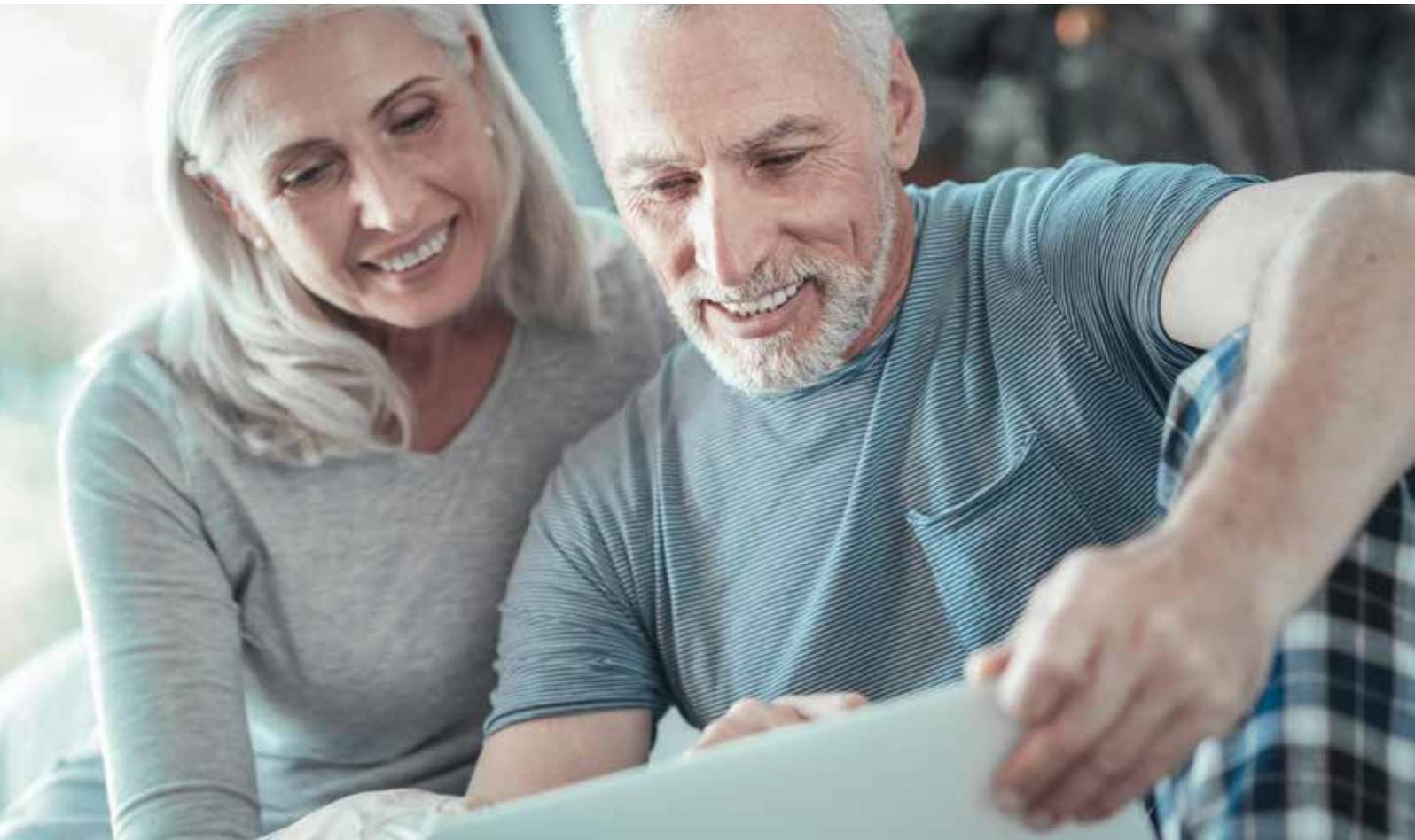
Lassen Sie sich von uns beraten.

Machen Sie sich unsere langjährige Erfahrung in der Objektplanung zu Ihrem Vorteil.
Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Telefon 056 622 6 777

E-mail info@plan-7.ch

Web www.plan-7.ch





Duscholux AG

C.F.L.-Lohnerstrasse 30 | Postfach | 3604 Thun 4

Tel. 033 334 41 11

E-Mail: info@duscholux.ch

www.duscholux.ch



LAUFEN Schweiz AG

Wahlenstrasse 46 | 4242 Laufen

Tel. 061 765 71 11

E-Mail: forum@laufen.ch

www.laufen.ch



NOSAG AG

Siloring 9 | 5606 Dintikon

Tel. 056 419 19 00

E-Mail: info@nosag.ch

www.nosag.ch



poresta systems ag

Lischmatt 7 | 4624 Härkingen

Tel. 062 216 40 44

E-Mail: info-ch@poresta.com

www.poresta.com



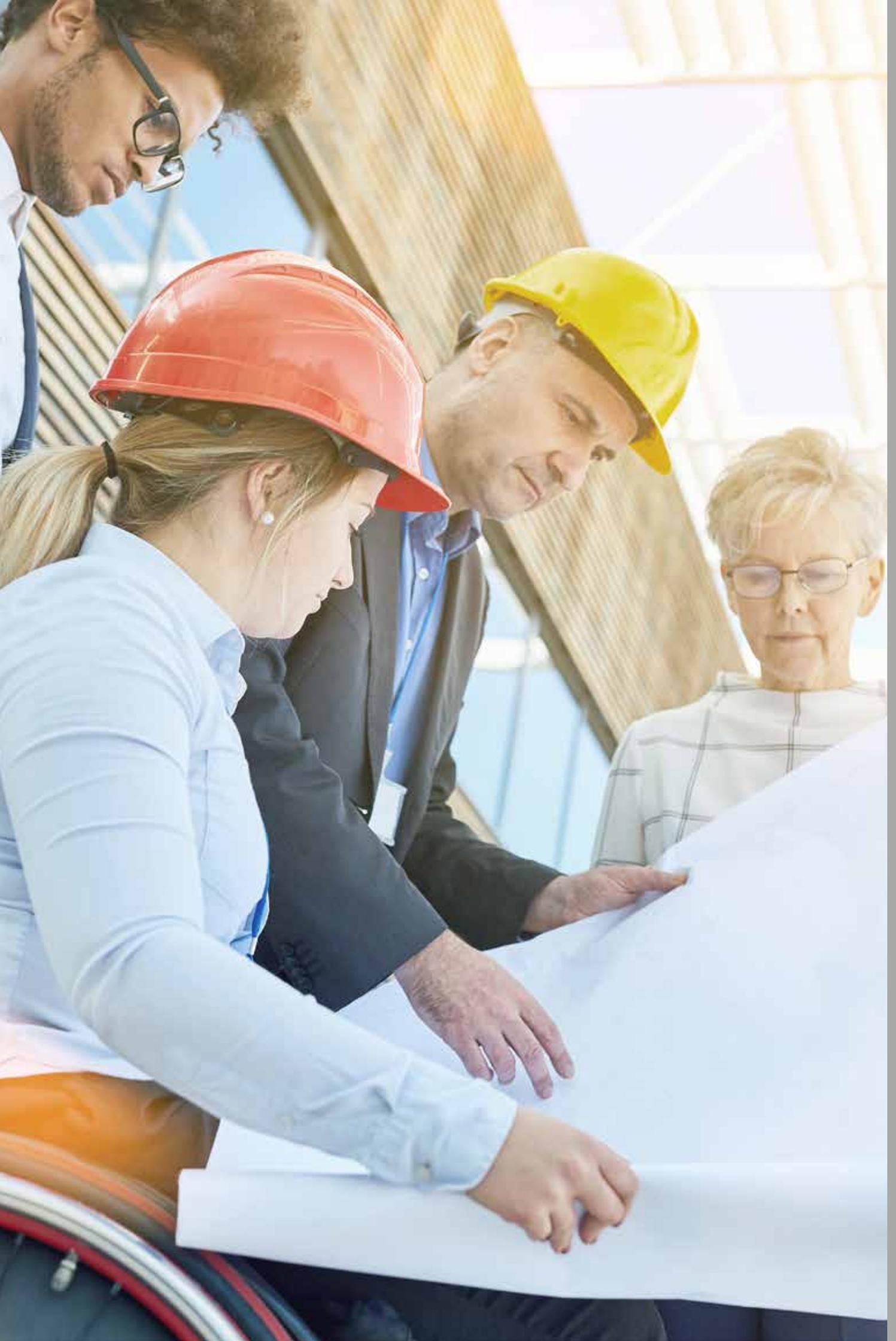
W. Schneider+Co AG

Büntenrietstrasse 12 | 8890 Flums

Tel. 081 552 25 25

E-Mail: info.ch@wschneider.com

www.wschneider.com



PLAN 7

Ein Zusammenschluss von:

