

SANITÄRPLANUNG IN DER HOTELLERIE

GROHE.DE

Pure Freude an Wasser

GROHE
WAVES





Ihr Online-Fachhändler für:

GROHE



- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

GROHE EMPFEHLUNGEN



04

GROHE LÖSUNGSKOMPETENZEN



38

NORMEN UND RICHTLINIEN



50

INHALT

GROHE Empfehlungen	04
Suite/Deluxe	06
Komfort	12
Standard	18
Apartment/Boarding-House	22
Barrierearm	26
Spa	30
Public	34
GROHE Lösungskompetenzen	38
Enjoy Technologie	40
Wirtschaftlichkeit	42
GROHE EcoJoy®	44
GROHE BestMatch™ App	46
GROHE in der Hotellerie und Gastgewerbe	47
Sicherheit	48
Normen und Richtlinien	50

GROHE EMPFEHLUNGEN



Das hochwertige GROHE Produktangebot für die Hotellerie vereint langlebige Qualität, erstklassiges Design und innovative Technologien mit nachhaltiger Wirtschaftlichkeit. Es erweitert den Gestaltungsspielraum des Architekten für außergewöhnliche Badkonzepte und unterstützt seine Arbeit mit individuellen Empfehlungen für Armaturen, Brausen und Sanitärsysteme.



Ellington Hotel, Berlin / Foto: © Huthmacher, Werner, Berlin

GROHE EMPFEHLUNGEN SUITE / DELUXE



Die einzigartigen Premium-Linien von GROHE vereinen innovatives, preisgekröntes Design mit fortschrittlicher Technik auf höchstem Niveau. Sie schaffen eine feudale Atmosphäre aus anspruchsvollem Wohlfühlambiente und sinnlicher Entspannung und sind prädestiniert für die edle Badausstattung luxuriöser Hotelsuiten der höchsten Kategorie.



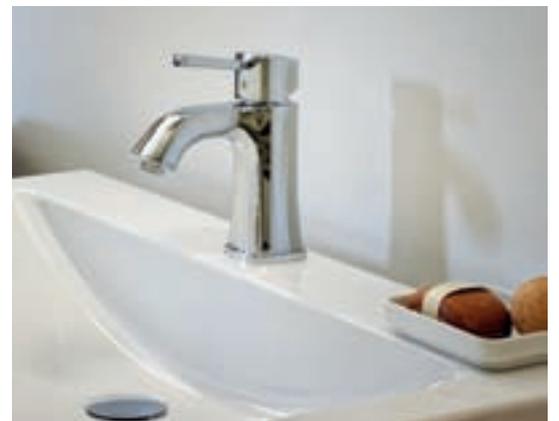
GROHE GRANDERA ZEITLOS UND ELEGANT

Grandera lässt sich sehr gut mit gängigen, modernen Keramikserien kombinieren und harmoniert darüber hinaus sehr gut mit zeitgenössischen als auch eleganten Keramikdesigns

Elegant/Klassisch



Modern



GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS ZIMMERKATEGORIE SUITE/DELUXE

GROHE forciert mit seinen innovativen Produktlinien die Digitalisierung im Hotelbad und inszeniert mit ausgefeilter Technik und preisgekröntem Design einen sinnlichen Lebensstil, der ein entscheidendes Alleinstellungsmerkmal gegenüber Wettbewerbern im Hotelmarkt sein kann.

Das außergewöhnliche Design der neuen Premium-Armaturenlinie GROHE Allure Brilliant bietet, mit der schlanken, facettierten Form, der einzigartigen Auslauföffnung und der kompletten Bandbreite moderner Technologien, den besonderen Luxus sowie erstklassigen Komfort. Die frei stehenden Waschtisch- und Wannensarmaturen sind für Architekten die erste Wahl in den Bädern exquisiter Hotelsuiten.

Ob Waschtisch, Wanne oder Dusche – jede Zapfstelle mit einer GROHE Veris F-digital Armatur lässt sich mit einem kompakten „Digitalen Controller“ intuitiv und besonders komfortabel regeln. Ein leichtes Tippen mit dem Finger auf die entsprechenden Tasten des Bedienelementes startet und stoppt den Wasserstrahl oder regelt die Wassertemperatur, während die Wassermenge mit dem äußeren Drehregler eingestellt wird. Die kabellose Technologie erlaubt die flexible Positionierung der digitalen Bedienelemente je nach Wunsch des Benutzers.



GROHE Veris Einhand-Wannenbatterie, Hotel Seminyak



GROHE Ondus® Einhand Waschtischbatterie Velvet Black /Luxe Hotel Suites Airplane, Teuge

WASCHTISCH

- Schmutz abweisende und widerstandsfähige Armaturenoberflächen dank GROHE StarLight® Technologie.
- Wartungsarme und leicht zu reinigende GROHE Armaturen senken die Betriebskosten.
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten - Lösungen für die Stand- oder Wandmontage als Einhebelmischer oder klassischer Zweigriffarmatur.



23 303 000
GROHE Grandera
Einhand-Waschtischbatterie



20 389 000
GROHE Grandera
3-Loch Waschtischbatterie



32 146 000
GROHE Allure
Einhand-Waschtischbatterie



20 143 000
GROHE Allure
3-Loch Waschtischbatterie



23 029 000
GROHE Allure Brilliant
Einhand-Waschtischbatterie



19 781 000
GROHE Allure Brilliant
Einhand-Waschtischbatterie
Ausladung 161 mm



32 125 000
GROHE Ondus®
Einhand-Waschtischbatterie



36 277 000
GROHE Veris
Digitale Waschtischbatterie

WC

- Exklusives Material oder ein Lichtring aus Leuchtdioden sind Alleinstellungsmerkmale für luxuriöses Design.



38 845 LSO + 38 957 000
Skate Cosmopolitan
Abdeckplatte, Glas
Montageset, wandbündiger Einbau



38 809 000
Nova Light
Abdeckplatte

DUSCHHE / WANNE

- Das Rainshower® System bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten für ein luxuriöses Duschvergnügen.
- Die extrem flachen Decken- und Seitenbrausen der Rainshower® F-Series schließen nahtlos mit Wänden und Decken ab.



27 618 000
Grotherm F
Thermostat Fertigmontageset
mit integrierter 2-Wege Umstellung



27 625 000
Grotherm F
3-fach Unterputzventil



27 286 000
Rainshower® F-Series 20"
Deckenbrause



27 251 000
Rainshower® F-Series 5"
Seitenbrause



27 966 000
Rainshower® Duschsystem 310
mit Aufputz-Thermostat
Stabhandbrause Sena



27 193 000
GROHE Ondus® Kopfbrause Ø 400 mm
Metall
Brausestrahl Rain

Wanne



23 318 000
GROHE Grandera
Einhand-Wannenbatterie
Bodenmontage



32 754 001
GROHE Allure
Einhand-Wannenbatterie
Bodenmontage

GROHE EMPFEHLUNGEN KOMFORT



Trendstudien sagen für die Zukunft einen wachsenden Bedarf an Hotelzimmern im Mittelpreissegment voraus. Die etwas gehobene Ausstattung dieser Zimmerkategorie fordert vom Architekten auch im Bad die sorgfältige Auswahl von Armaturen, Brausen und Sanitärsystemen. GROHE stellt für dieses Segment Produkte bereit, die mit hoher Qualität, ansprechendem Design und effizienter Wirtschaftlichkeit überzeugen.



GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS ZIMMERKATEGORIE KOMFORT

Die stetig steigende Zahl der preisbewussten Geschäftsreisenden und Freizeittouristen erhöht die Nachfrage nach Budget-Produkten in der Hotellerie. Trotz wachsendem Kostendruck bei der Planung werden vom Architekten Konzepte erwartet, die den Ansprüchen der Gäste gerecht werden. Denn auch im Mittelpreissegment wünschen sie wohnlichen Komfort, der über dem der eigenen vier Wände liegt.

GROHE Produkte rechnen sich und passen mit ihrem zeitlosem Design und überdurchschnittlichem Komfort in jedes Badkonzept für diese Zimmerkategorie. Dank präziser Handwerkstechnik sind GROHE Armaturen, Dusch- und Sanitärsysteme über ihre gesamte Nutzungsdauer zuverlässig, sicher und ressourcenschonend.

GROHE Thermostate sind ein Beispiel für den hohen Komfort- und Sicherheitsstandard der GROHE Produkte in Verbindung mit effizientem Wassereinsatz. Mit der GROHE TurboStat® Technologie erreicht das Wasser in Bruchteilen einer Sekunde die gewünschte Temperatur und hält diese für die gesamte Dushdauer, während mithilfe der ausgefeilten GROHE CoolTouch® Technik verhindert wird, dass man sich an der Chromoberfläche des Thermostaten verbrennt.

Zusätzlich sind GROHE Thermostate – wie alle GROHE EcoJoy® Produkte – mit einer integrierten Wasserspar-Technologie ausgestattet. Diese eröffnet die Möglichkeit, den Wasser- und Energieverbrauch zu reduzieren, ohne Einschränkungen bei Design oder Leistung in Kauf nehmen zu müssen.



*GROHE Allure Einhand-Waschtischbatterie
Dolomitengolf*



Dolomitengolf

WASCHTISCH

- GROHE SilkMove® Technologie sorgt für leichtgängige und exakte Einstellung von Wassermenge und -temperatur.
- Integrierte Wasserspartechnologie senkt den Wasserverbrauch in Einhandmischern um bis zu 50%.



32 757 000
GROHE Allure
Einhand-Waschtischbatterie



19 309 000
GROHE Allure
Einhand-Waschtischbatterie
Wandmontage



32 129 001
GROHE Atrio
Einhand-Waschtischbatterie



21 022 000
GROHE Atrio
Waschtisch-Einlochbatterie



32 632 000
GROHE Quadra
Einhand-Waschtischbatterie



19 479 000
GROHE Quadra
Einhand-Waschtischbatterie
Wandmontage



32 114 000
GROHE Lineare
Einhand-Waschtischbatterie



23 296 000
GROHE Lineare
Einhand-Waschtischbatterie



33 532 000
GROHE Essence
Einhand-Waschtischbatterie



19 408 000
GROHE Essence
Einhand-Waschtischbatterie
Wandmontage



33 190 002
GROHE Eurodisc Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie



19 573 002
GROHE Eurodisc Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie
Wandmontage

DUSCHHE / WANNE

- Wirksamer Schutz vor Verbrennungen an der Thermostatoberfläche durch GROHE CoolTouch® Technologie.
- Der im Thermostatgriff integrierte EcoButton hilft den Wasser- und Energieverbrauch beim Duschen deutlich zu reduzieren.

Dusche



34 274 000
Grotherm 3000 Cosmopolitan
Thermostat-Brausebatterie



34 469 001
Grotherm 2000
Thermostat-Brausebatterie
mit GROHE Easy Reach™ Duscablage

Wanne



34 276 000
Grotherm 3000 Cosmopolitan
Thermostat-Wannenbatterie



19 567 000
Grotherm 3000 Cosmopolitan
Thermostat mit integrierter 2-Wege-Umstellung
für Wanne oder Dusche mit mehr als einer Brause



34 464 001
Grotherm 2000
Thermostat-Wannenbatterie
mit GROHE Easy Reach™ Duscablage



19 468 000
Grotherm 3000 Cosmopolitan
Thermostat mit integrierter 2-Wege-Umstellung
für Wanne oder Dusche mit mehr als einer Brause

WC

- Komfortabel leichtgängige Bedienung der WC-Betätigung dank großer Tasten und fortschrittlicher Pneumatik.



38 732 000
Skate Cosmopolitan
Abdeckplatte



38 765 000
Nova Cosmopolitan
Abdeckplatte, Chrom

GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS ZIMMERKATEGORIE KOMFORT

Klare Akzente und eine reduzierte Formsprache sind nicht nur in der Architektur und im Design, sondern auch in der Hoteleinrichtung gefragt. Statt überladendem Dekor überzeugen die Interiors durch reduzierte, geometrische Formen und definierte Farben. Die Armaturenlinie Eurocube greift genau diesen Stil auf. Sie verzichtet gänzlich auf Rundungen und zylindrische Elemente. Stattdessen prägen parallele Linien, elegante Flächen und ebenmäßige Quader ihre Gestaltung. Besonderes Highlight: die Veredelung des Hebels durch ein Fenster. Dieses nimmt der Armatur die Strenge und vermittelt Leichtigkeit und Ergonomie.

Auch technisch punktet die Serie: Zum einen ermöglicht die Eco-Joy Technologie einen nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser, zum anderen sorgt ‚GROHE SilkMove®‘ für eine leichtgängige Regelung des Bedienhebels. Und ‚GROHE StarLight®‘ lässt schließlich die Chromoberflächen dauerhaft strahlen.



GROHE Eurocube Einhand-Wannenbatterie mit Brausegarnitur

WASCHTISCH

- reduzierte Formensprache
- modernes Design
- GROHE SilkMove® bietet die leichte, komfortable Bedienung
- GROHE StarLight® garantiert eine robuste Oberfläche



23 127 000
GROHE Eurocube
Einhand-Waschtischbatterie



23 135 000
GROHE Eurocube
Einhand-Waschtischbatterie



23 406 000
GROHE Eurocube
Einhand-Waschtischbatterie
für freistehende Waschschrüsseln



19 895 000
GROHE Eurocube
Einhand-Waschtischbatterie
Wandmontage

ACCESSORIES

- die perfekte Ergänzung



40 507 000
Essentials Cube
WC-Papierhalter



40 508 000
Essentials Cube
Halter



40 509 000
Essentials Cube
Badetuchhalter 600 mm



40 511 000
Essentials Cube
Bademantelhaken

DUSCHE / WANNE

- GROHE AquaDimmer® Eco ermöglicht Wassersparen in der Dusche oder Wanne
- GROHE TurboStat® sorgt für perfekt temperiertes Wasser
- GROHE XL Waterfall: der breite Auslauf in XL sorgt für einen geräuscharmen Fluß

Dusche



19 959 000
Grotherm Cube
Thermostat-Brausebatterie



34 488 000
Grotherm Cube
Thermostat-Brausebatterie



19 898 000
GROHE Eurocube
Einhand-Brausebatterie



23 145 000
GROHE Eurocube
Einhand-Brausebatterie

Wanne



23 141 000
GROHE Eurocube
Einhand-Wannenbatterie
mit Brausegarnitur



19 896 000
GROHE Eurocube
Einhand-Wannenbatterie



13 303 000
Universal Cube
Wanneneinlauf



34 497 000
Grotherm Cube
Thermostat-Wannenbatterie



19 958 000
Grotherm Cube
Thermostat mit integrierter 2-Wege-
Umstellung für Wanne oder Dusche
mit mehr als einer Brause

GROHE EMPFEHLUNGEN STANDARD



Die zweckmäßige Ausstattung eines Hotelzimmers der Standardkategorie für besonders preisbewusste Gäste wird von Funktionalität und Wirtschaftlichkeit bestimmt, ohne auf Komfort und Design zu verzichten. Architekten finden im GROHE Produktportfolio die perfekt passenden Armaturen, Brausen und Sanitärsysteme, die anspruchsvolle Entwürfe für das Hotelbad im Standard-Preissegment vollenden.



GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS ZIMMERKATEGORIE STANDARD

Innovative GROHE Technologien helfen Wasser und Energie einzusparen und verlängern die Nutzungszeiten von Armaturen, Brausen und Sanitärsystemen. Eine Kosten-Nutzen-Rechnung über den kompletten Lebenszyklus macht im Ergebnis führendes GROHE Design auch für die Standardzimmer in der Hotellerie attraktiv.

Hotelgäste verbrauchen pro Person und Übernachtung fast dreimal so viel Trinkwasser für die tägliche Körperpflege als im Durchschnitt. Besonders die rasant steigenden Energie- und Wasserkosten machen effektive Maßnahmen zur Senkung der Betriebskosten erforderlich.

GROHE EcoJoy® Wasserspartechnologie ist standardmäßig in vielen Armaturen, Brause- und Sanitärsystemen integriert und reduziert den Wasserverbrauch um bis zu 70%.

Zusätzlich sorgt die GROHE SilkMove® Technologie in allen GROHE Armaturen für lebenslange Leichtgängigkeit des Armaturenhhebels und die präzise Einstellung der Wassertemperatur bei minimalem Wartungsaufwand.

Dank der GROHE StarLight® Technik sind GROHE Armaturen mit einer hauchdünnen Chromschicht überzogen, die außerordentlich Schmutz abweisend sowie widerstandsfähig gegen Kratzer und Anlaufen ist. Die ebene Oberfläche schimmert in einem besonderen Glanz, lässt sich leicht und schnell reinigen und sieht auch nach Jahren noch wie neu aus.

Und nicht zuletzt beschleunigt die neue GROHE QuickFix® Technik mit weniger Teilen die Montage von Armaturen. Die Installation einer Armatur wird noch einfacher und um bis zu 40 % schneller.

In der Summe hilft der Einsatz von GROHE Technologien gerade in der Hotellerie wertvolle Einsparpotenziale zu heben, die Architekten neuen Kalkulationsspielraum für die Ausstattung der Hotelbäder einräumt.



GROHE Grotherm 3000 Cosmopolitan/Birmingham Cube



GROHE Concetto/Birmingham Cube

WASCHTISCH

- Schmutz abweisende und widerstandsfähige Armaturenoberflächen dank GROHE StarLight® Technologie.
- Wartungsarme und leicht zu reinigende GROHE Armaturen senken die Betriebskosten.
- GROHE QuickFix® Technologie beschleunigt den Einbau der Armaturen um bis zu 40%.



33 265 001
GROHE Eurosmart
Einhand-Waschtischbatterie



23 322 001
GROHE Eurosmart
Einhand-Waschtischbatterie
mittelhohe Ausführung



32 825 000
GROHE Eurosmart Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie



23 325 000
GROHE Eurosmart Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie
mittelhohe Ausführung



33 552 002
GROHE Eurostyle Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie



32 204 001
GROHE Concetto
Einhand-Waschtischbatterie



23 450 001
GROHE Concetto
Einhand-Waschtischbatterie
mittelhohe Ausführung



23 043 002
GROHE Eurostyle Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie
hoher Auslauf



23 830 000
GROHE Eurosmart Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie
hoher Auslauf

DUSCHHE / WANNE

- GROHE Thermostate erreichen dank GROHE TurboStat® Technologie in Bruchteilen einer Sekunde die gewünschte Wassertemperatur und halten diese für die gesamte Dauer des Wasserflusses konstant.

Dusche



34 143 000
Grotherm 1000
Thermostat-Brausebatterie



34 065 000
Grotherm 1000 Cosmopolitan
Thermostat-Brausebatterie

Wanne



34 155 000
Grotherm 1000
Thermostat-Wannenbatterie



34 215 000
Grotherm 1000 Cosmopolitan
Thermostat-Wannenbatterie

WC

- Dank 2-Mengen- oder Start & Stopp-Betätigung kann die günstigste Spüloption frei gewählt werden.



38 732 000
Skate Cosmopolitan
Abdeckplatte, Chrom



38 844 000
Arena Cosmopolitan
Abdeckplatte, Chrom

GROHE EMPFEHLUNGEN APARTMENT/BOARDING- HOUSES



Wohnen und Schlafen in getrennten Räumen, dazu eine Kochgelegenheit. GROHE hält für alle Zapfstellen eines Apartments ein aufeinander abgestimmtes Sortiment an hochwertigen Badarmaturen, passenden Brausen und Küchenarmaturen bereit. Architekten und Planern bleiben damit genügend Freiheiten für die Realisation kreativer Gestaltungskonzepte mit ausgefallenen Ideen.



GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS

ZIMMERKATEGORIE

APARTMENT / BOARDING-HOUSE

Das GROHE Produktportfolio überzeugt mit einer variantenreichen Formenvielfalt und perfekter Funktionalität für das designorientierte Interieur moderner Apartments.

Ob das rechteckige Profil der GROHE Eurocube Armaturenlinie, die elegante, zylindrische Form der Essence Armaturen oder die gelungene Kombination aus zylindrischem Körper und rechteckigem Griff bei der Lineare Armatur, für jede Stilrichtung finden Architekten die passende Formensprache im gewohnt erstklassigen GROHE Design.

Mit der GROHE Minta steht für Apartments eine flexible und ästhetische Spültischarmaturenlinie bereit, deren modulares System perfekte Funktionalität in der Küche bereitstellt. Drei verschiedene Ausläufe in L-, C- und U-Form, neue Varianten für die Vorfenstermontage mit Geräteabsperrrventil oder designstarke Drei-Loch-Lösungen mit ausziehbarer Seitenbrause ermöglichen dem Architekten die zeitgemäße Küchenausstattung nach Maß.

Die neue Minta Touch reagiert dank Ihrer innovativen EasyTouch Technologie impulsiv auf die sanfteste Berührung. Sie wird ganz einfach mit dem Handrücken, Handgelenk oder Unterarm berührt und schon wird der Wasserstrahl ausgelöst.



*GROHE Essence Einhand Waschtischarmatur
The Setai Fifth Avenue, New York*



GROHE Minta Touch Einhandmischer für die Küche

WASCHTISCH

- Qualitativ hochwertige Materialien und präzise Verarbeitung sichern eine lange Lebenszeit der GROHE Armaturen.



23 127 000
GROHE Eurocube
Einhand-Waschtischbatterie



23 135 000
GROHE Eurocube
Einhand-Waschtischbatterie



32 114 000
GROHE Lineare
Einhand-Waschtischbatterie



23 296 000
GROHE Lineare
Einhand-Waschtischbatterie



33 532 000
GROHE Essence
Einhand-Waschtischbatterie



32 628 000
GROHE Essence
Einhand-Waschtischbatterie

KÜCHE

- Die große Auswahl im Minta Sortiment ermöglicht eine Küchenausstattung nach Maß.
- Durch die GROHE EasyTouch Technologie bleibt die Minta Touch Armatur zu jeder Zeit sauber und hygienisch.



32 168 000
GROHE Minta Einhand-Spültischbatterie
mit schwenkbarem L-Auslauf und
herausziehbarem Mousseur



31 360 000
GROHE Minta Touch
Elektronische Einhand-Spültischbatterie
mit L-Auslauf und herausziehbarem Mousseur



32 488 000
GROHE Minta
Einhand-Spültischbatterie
mit schwenkbarem U-Auslauf



31 358 000
GROHE Minta
Einhand-Spültischbatterie
mit schwenkbarem U-Auslauf

DUSCHE / WANNE

- Optimale Wasserverteilung auf alle Düsen im Duschkopf durch GROHE DreamSpray® Technologie sorgt für ein harmonisches Strahlbild.
- Mehrkomponenten-Silikon in den GROHE SpeedClean-Düsen reduziert Kalkablagerungen und vereinfacht die Reinigung.



27 296 001
Euphoria Duschsystem 180
mit Grohtherm 1000 Cosmopolitan
Thermostatbrausebatterie



27 967 000
Rainshower® 210 Power&Soul®
Duschsystem mit Thermostatbatterie

WC

- Dank 2-Mengen- oder Start & Stopp-Betätigung kann die günstigste Spüloption frei gewählt werden.



38 732 000
Skate Cosmopolitan
Abdeckplatte

GROHE EMPFEHLUNGEN BARRIEREARM



Immer mehr ältere und behinderte Menschen reisen trotz Seh-, Hör- oder Gehbeeinträchtigung und erwarten barrierearme Einrichtungen in ihrem Hotel. Moderne Hotelkonzepte richten sich verstärkt an den individuellen Bedürfnissen der Gäste aus und gehen gerade im Sanitärbereich mit funktionalen GROHE Waschtisch-, Dusch- und WC-Armaturen auf die besonderen Wünsche dieser Gästegruppe ein.



GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS BARRIEREARM

Menschen, denen die Handhabung konventioneller Armaturen schwerfällt, sind dankbar für jede Bedienungserleichterung. Die ergonomischen GROHE Armaturen an Waschtisch, Brause, Wanne und WC erfüllen die geforderten Praxisanforderungen in hohem Maße und stellen den einfachen und zuverlässigen Gebrauch sicher.

Bedienungsfreundlich geformte, lange Hebel an GROHE Waschtischarmaturen sind griffig und für gehandicapte Menschen gut zu erreichen. In Verbindung mit der leichtgängigen GROHE SilkMove® Technologie erleichtern sie die Betätigung der Armatur und verringern den Kraftaufwand für ihre Handhabung.

Alternativ bieten die berührungslos, per Infrarot-Elektronik gesteuerten GROHE Armaturen einen sehr hohen Bedienkomfort bei zuverlässigem Betrieb. Die bedarfsgerechte Wasserabgabe erfolgt berührungslos bei Unterbrechung des ausgesendeten Infrarotstrahls und stoppt automatisch nach Verlassen des vom Strahl erfassten Bereiches. Ein bis zu 70 % reduzierter Wasserverbrauch spricht für den Einsatz von GROHE Infrarotelektroniken in jedem barrierearmen Bad.

Die flexiblen GROHE Rapid SL Installationssysteme, mit speziellen Halteelementen für Stütz- und Handgriffe, erlauben den einfachen und schnellen Einbau von WC und Waschtisch in der für eine barrierearme Nutzung erforderlichen Montagehöhe mit ausreichender Bewegungsfläche.

Für gehandicapte Personen muss die WC-Spülung beidseitig mit Arm oder Hand auszulösen sein und ein sicheres sowie leichtes Zugreifen ermöglichen. GROHE bietet, in Kombination mit GROHE Rapid SL Installationssystemen, behindertengerechte WC-Betätigungen, die sehr einfach zu montieren und besonders gut zu bedienen sind. Der große, vorstehende Betätigungsknopf der GROHE Skate Air erlaubt Personen mit eingeschränkter Greif- und Bewegungsfreiheit eine sichere Handhabung der WC-Spülung.

Dank modernster pneumatischer Ablaufventiltechnik im Spülkasten lässt sich die WC-Spülung auch leicht per Fernbetätigung über Druckluft oder per Funk auslösen.

Für Seh- und Bewegungsbehinderte bieten Infrarot-Elektronik in GROHE Tectron Skate oder GROHE Funk-Elektronik eine berührungslose, zuverlässige und sehr bedienerfreundliche Steuerung der WC-Spülung.



GROHE Allure 3-Loch Einhand-Wannenkombination

WASCHTISCH

- Ergonomisch geformte und leichtgängige Hebel erleichtern die Bedienung.
- Berührungslos gesteuerte Armaturen mit Infrarot-Elektronik starten und stoppen den Wasserfluss automatisch.



33 155 002
GROHE Europlus
Einhand-Waschtischbatterie
herausziehbarer Auslauf



36 236 001
GROHE Europlus E
Infrarot-Elektronik, für Waschtisch mit Mischung
mit Zugstangenablaufgarnitur



36 331 000
GROHE Eurosmart CE
Infrarot-Elektronik, für Waschtisch
mit Zugstangenablaufgarnitur



32 763 000
GROHE Euroeco Spezial
Einhand-Waschtischbatterie
mit Zugstangenablaufgarnitur

DUSCHE/THERMOSTAT

- Die am Thermostaten bei 38°C eingestellte SafeStop-Funktion schützt vor ungewollt zu heiß eingestellten Temperaturen und damit vor Verbrühungen.



28 789 001
Tempesta Neu 100
Brausegarnitur mit Handbrause III



34 205 000
Grotherm 2000 Spezial
Thermostat-Brausebatterie



34 487 000 + 47 533 000
Grotherm Micro
Thermischer Verbrühschutz/Untertisch-
Thermostat, zur Montage auf dem Eckventil

WC

- Vormontierte GROHE Rapid SL Installationselemente für alle Einbausituationen beschleunigen die WC- und Waschtisch-Montage.
- Der Einsatz moderner pneumatischer Ablaufventiltechnik oder Infrarot-Elektronik ermöglicht die sehr einfache Betätigung der WC-Spülung für gehandicapte Menschen.



38 675 001
Rapid SL für WC
Anschluss hinten
1,13 m Bauhöhe, 0,42 m breit



38 625 001
Rapid SL für Waschtisch
1,13 m Bauhöhe
mit UP-Geruchsverschluss



38 559 001
Rapid SL Halteelement
Stütz- und Haltegriffe
1,13 m Bauhöhe



38 698 SD1
Tectron Skate
für Spülkasten GD 2
Wandeinbau, mit Infrarot-Steuerung



37 419 000
Tectron Skate
mit zusätzlicher manueller Betätigung



38 934 SD0
Funk-Elektronik
elektrische Betätigung
Abdeckplatte 156 x 197



38 505 P00
Skate Air
Abdeckplatte, mattchrom
für zwei Mengenbetätigung



38 564 000
Skate Air
für ein Mengenbetätigung



37 059 000
Pneumatik-Betätigung

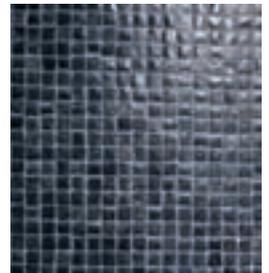
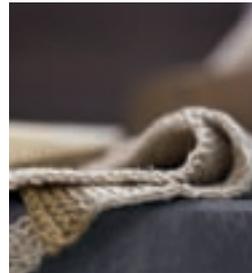
GROHE EMPFEHLUNGEN SPA



Der Wellnessbereich in einem Hotel ist der Ruhepol für anspruchsvolle Erholung und intensiven Genuss. Ein entspannendes Bad nach einer Massageanwendung in einem stilvollen Ambiente oder eine vitalisierende Dusche nach dem Saunagang, GROHE Armaturen und Duschsysteme sorgen mit harmonischem Design und perfektem Wasserfluss für den sinnlichen Wassergenuss in allen Einrichtungen eines Spas.



Hyatt Regency Ekaterinburg, Ekaterinburg /Foto © Naroditsky, Alexei



GROHE Power&Soul® Natural Colours Collection

GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS SPA

Die Vielzahl von GROHE Produkten für Spaeinrichtungen bietet dem Architekten die Möglichkeit, mit einem Mehr an Design, Bedienkomfort und sinnlichem Wassererlebnis, eine erholsame Wellnessoase für jeden Hotelgast zu entwerfen.

Stimulation der Sinne

GROHE F-digital Deluxe ist ein völlig neues Duschkonzept, in dessen Mittelpunkt nicht mehr nur die Körperpflege und -reinigung steht, sondern eine sinnliche Erfahrung: Stimmungsvolles Licht, wohliger Dampf und entspannende Musik wirken sich positiv auf das körperliche, geistige und emotionale Wohlbefinden aus und werden mit den GROHE F-digital Deluxe Licht-, Dampf- und Sound-Modulen Teil Ihres täglichen Duscherlebnisses. Alle ganz einfach und intuitiv steuerbar über einen Apple iPod touch 4G.

Die GROHE Power&Soul Handbrausen Kollektion liefert zudem eine Auswahl an Strahlarten, die vom sanften Regenstrahl über den belebenden Bokoma-Strahl bis zum gezielten Jet-Strahl ein maßgeschneidertes Duscherlebnis ermöglichen. Die frei einstellbaren Seitenbrausen der Rainshower® F-Series vollenden das perfekte Duschvergnügen. Mit der Flow Balance - Technologie kann jede einzelne Seitenbrause leicht durch ein Stellrad auf die individuellen Wünsche des Nutzers eingestellt und abgestimmt werden. Dank ihrer extrem flachen Blenden lassen sich die Decken-, Kopf- und Seitenbrausen aus der Rainshower® F-Series auch nahtlos in die Wand- und Deckengestaltung des Duschräumes einbinden.

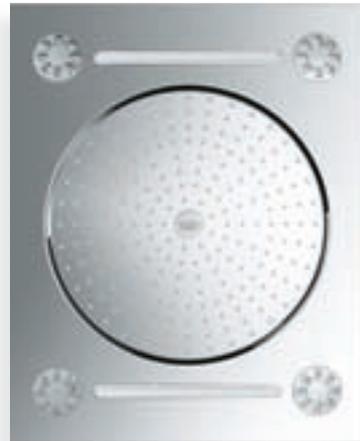


DUSCHE

- Die innovative GROHE DreamSpray® Technologie in GROHE Kopf-, Hand- und Seitenbrausen sorgt für einen gleichmäßigen Wasserfluss aus allen Düsen des Brausekopfes.
- Viele GROHE Brausen sind mit der GROHE EcoJoy® Wasserspar-Technologie ausgestattet, die den Wasser- und Energieverbrauch beim Duschen um bis zu 50% reduziert.
- Die Rainshower® F-Series bietet mit einer in die Decke eingelassenen Kopfbrause und individuell kalibrierbaren Seitenbrausen ein besonders sinnliches Duscherlebnis.
- Für GROHE Handbrausen stehen bis zu 8 unterschiedliche Strahlarten zur Verfügung.
- GROHE Thermostat-Brausebatterien stellen in Sekundenbruchteilen die ausgewählte Temperatur ein und halten sie während des gesamten Duschvorganges konstant.



27 865 000
Rainshower F-Series
Deckenbrause mit Licht



27 939 001
Rainshower® F-Series 15"
Deckenbrause mit 3 Strahlarten



36 359 000
F-Digital Deluxe
Docking Station



36 359 000
F-Digital Deluxe
Lichtmodule



27 934 000
F-Digital Deluxe
Dampfgenerator 6,6 kW mit Dampfauslass
und Temperaturfühler



36 360 000
F-Digital Deluxe
Musikmodule



13 317 000
Allure
Schwellauslauf für Wanne und Brause
Ausladung 180 mm, Strahlart XL-Wasserfall



27 251 000
Rainshower® F-Series 5" Seitenbrause



27 618 000
Grotherm F
Thermostat Fertigmontageset
mit integrierter 2-Wege Umstellung



27 625 000
Grotherm F
3-fach Unterputzventil

ERFRISCHUNGSSTATION

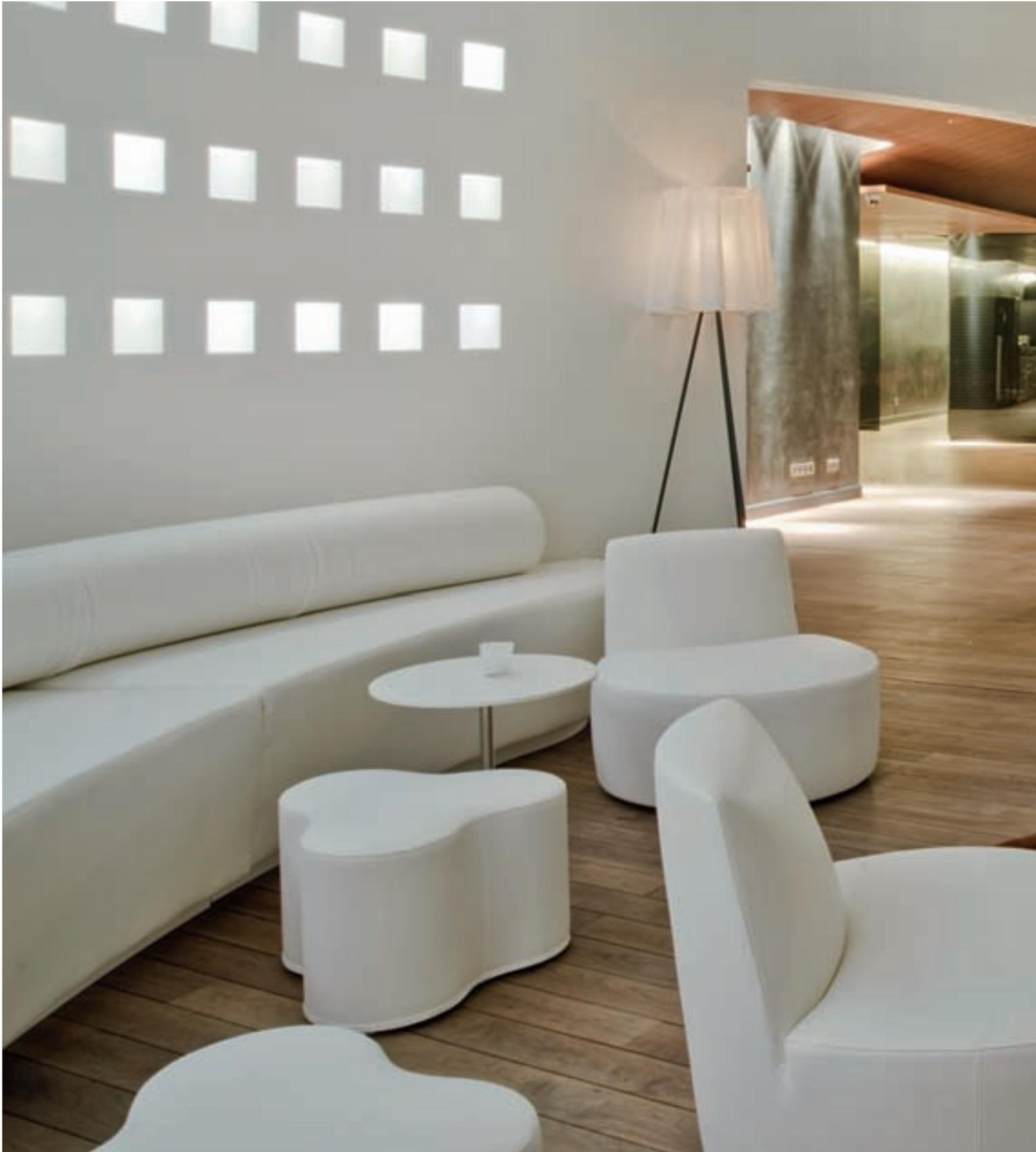


31 301 001
GROHE Blue® Mono Pure bestehend aus:
Einhand-Spültischbatterie mit Filterfunktion
und Wasserfilter inklusive Filterkopf



31 302 001
GROHE Blue® Mono bestehend aus:
Einhand-Spültischbatterie mit Filterfunktion, Kühler und Karbonisierer,
CO2-Flasche und Wasserfilter, inklusive Filterkopf

GROHE EMPFEHLUNGEN PUBLIC



Gerade in der Hotellerie sind öffentlich genutzte Sanitärräume eine wichtige Visitenkarte des Hauses. Sauberkeit sowie freundliche, helle und stilichere Ausstattung manifestieren den positiven Gesamteindruck des Hauses in der Wahrnehmung des Gastes. GROHE Armaturen und Installationssysteme für WC und Urinal setzen hier Standards für Hygiene, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit in zeitgemäßem Design.



GROHE PRODUKTHIGHLIGHTS PUBLIC

Die Wasserinstallationen in den öffentlichen Sanitäranlagen der Hotellerie müssen sauber, leicht zu reinigen und sparsam im Wasserverbrauch sein. Innovative GROHE Technologie in Gestalt von berührungslos gesteuerten, elektronischen Armaturen an Waschtischen und Spülsystemen, eignen sich perfekt für die hygienische, wirtschaftliche und komfortable Wasserabgabe.

Infrarot-Elektronik regelt den bedarfsgerechten Wasserfluss der berührungslos gesteuerten GROHE Essence E und GROHE Europlus E Waschtischarmaturen sowie der GROHE Tectron Urinalspülungen. Wird der ausgesendete Infrarotstrahl unterbrochen, gibt die energieeffiziente Elektronik zuverlässig und präzise den Wasserfluss frei. Dieser stoppt automatisch nach Verlassen des vom Strahl erfassten Bereiches. Über eine Fernbedienung lassen sich verschiedene Programmierungen vornehmen oder automatische Spülvorgänge und thermische Desinfektionen in festen Zeitintervallen einstellen. Bei längerer Nichtbenutzung wird so die Stagnation des Wassers und damit Keimbildung vermieden.

Urinale können auch über Radar-Elektronik, die Benutzer direkt vor dem Becken registriert, berührungslos gesteuert werden. Die Nutzerwahrnehmung erfolgt über einen Melder, der unsichtbar in der Wand montiert ist. Da Magnetventil und Steuergerät auch unter Putz montiert werden, bleibt die Gesamtanlage unsichtbar und ist sicher vor Vandalismus geschützt.

Clevere Installationssysteme geben dem Architekten alle Möglichkeiten für eine variable Sanitärraumplanung. Das GROHE Installationssystem Rapid SL ist mit seiner geringeren Bautiefe besonders geeignet für die Einzel- und Reihenmontage von WCs, Waschtischen und Urinalen. GROHE Rapid SL erlaubt eine saubere Anordnung sowie die schnelle Montage der Systeme vor einer Massivwand oder – für den modernen Trockenbau – in einer Ständerwand.

GROHE Betätigungstasten für WCs bieten größtmögliche Flexibilität und helfen bis zu 50% Wasser zu sparen. Die zwei Tasten der pneumatischen GROHE Skate Cosmopolitan Betätigung für WC ermöglichen die Wahl zwischen voller und halber Spülmenge oder die sofortige Unterbrechung des Spülvorgangs. Alle GROHE Betätigungen sind kinderleicht zu bedienen und lassen sich einfach montieren. Die flachen und formschönen Betätigungstasten sind sehr pflegeleicht und fügen sich harmonisch in die ebenen Fliesenflächen des Bades ein.



GROHE Europlus E – Infrarot-Elektronik für Waschtische

URINAL

- Die mit Infrarot- oder Radar-Elektronik ausgestattete Urinalspülung gibt das Wasser nur bei Bedarf ab und hilft Betriebskosten einzusparen.
- GROHE Tectron Skate Bedienelemente sind robust und zeichnen sich durch hohe Dauergebrauchstauglichkeit aus.



38 786 001
Rapid SL
mit GROHE Rapido U



37 321 001
Tectron Skate
Abdeckplatte



37 751 001
Tectron Umrüstelektronik



37 421 000
Tectron Skate
Infrarot-Elektronik für Urinal

WC

- GROHE Rapid SL Installationssysteme eignen sich für die zeitsparende Einzel und Reihenmontage von WCs und Urinalen.



38 528 001
Rapid SL für WC
1,13 m Bauhöhe



39 002 000
Rapid SL für Wand-WC
Spülkasten GD2
mit Spülrohr für externe Geruchsabsaugung
1,13 m Bauhöhe

WASCHTISCH

- Die per Infrarot-Elektronik berührungslos gesteuerten GROHE Waschtischarmaturen sichern Hygiene auf höchstem Niveau.



36 207 0001
GROHE Europlus E
Infrarot-Elektronik
für Waschtisch mit Mischung



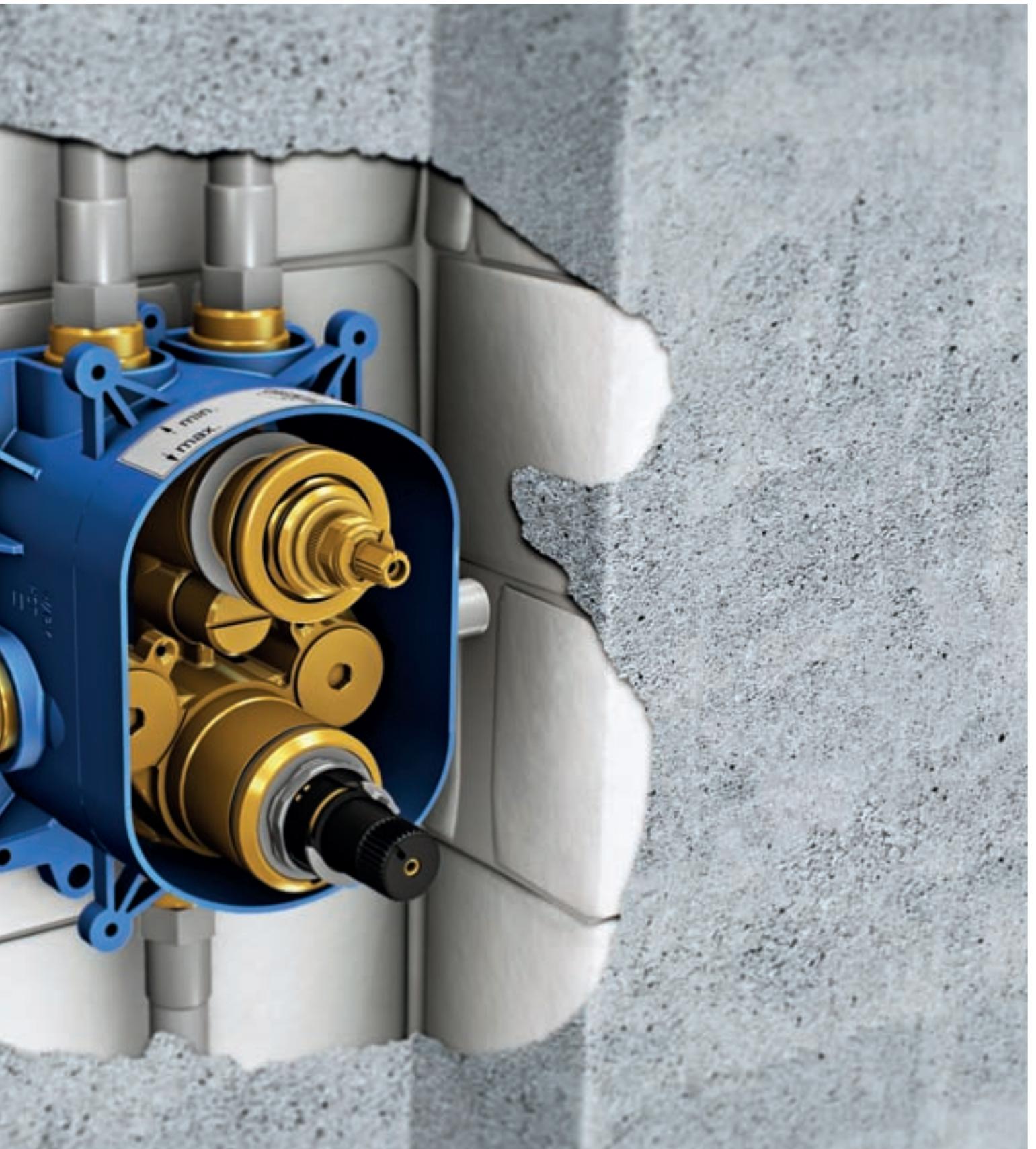
36 243 SD1
GROHE Europlus E
Infrarot-Elektronik für Waschtisch



38 732 SD0
Skate
Abdeckplatte, Edelstahl
mit verdeckter Befestigung

GROHE LÖSUNGSKOMPETENZEN





GROHE PURE FREUDE AN WASSER

GROHE investiert kontinuierlich stark in die Entwicklung neuer Technologien, um den wichtigsten Luxus im Leben – Wasser – erst perfekt zu machen. Im Ergebnis untermauern die vielen innovativen Technologien den hohen Anspruch an die Qualität, Leistung und Nachhaltigkeit der GROHE Armaturen, Brausen und Sanitärsysteme.



GROHE SilkMove®
Samtweiche und dauerhafte
Leichtgängigkeit schafft ultimativen
Bedienkomfort.



GROHE StarLight®
Langlebige Oberflächenästhetik
von diamantglänzend bis edelmatt.



GROHE CoolTouch®
Kein Verbrennen an heißen
Oberflächen dank 100 %
GROHE CoolTouch®.



GROHE TurboStat®
Immer die richtige Duschtemperatur
für höchsten Komfort und Sicherheit.



GROHE EcoJoy®

Wertvolle Ressourcen sparen,
100% Wasserkomfort genießen.



GROHE SilkMove® ES

Ultimativer Bedienkomfort und
wertvolle Energiesparfunktion
intelligent kombiniert.



GROHE DreamSpray®

Innovative Qualitätsbrausen für
unvergleichliche Revitalisierung
und Wellness-Erlebnisse.



GROHE Digital®

Intuitive Digitaltechnologie für
außergewöhnlichen Komfort.



GROHE Whisper®

Nahezu geräuschlose Wasser-
technologie für optimalen Ruhe-
komfort.



GROHE QuickFix®

Schneller, einfacher, sicherer -
GROHE QuickFix® spart bis zu
50% Zeit bei der Montage.

GROHE LÖSUNGSKOMPETENZEN

WIRTSCHAFTLICHKEIT – WATER AUDIT BERATUNG

Die Zahlen müssen stimmen. Berechnungen, die sich für Sie auszahlen Durch die Investition in wasser- und energiesparende Systeme und Armaturen von GROHE steigern Sie nicht nur den Komfort Ihrer Gäste, sondern langfristig auch die Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit Ihres Hauses. Die unten stehende Tabelle zeigt am Beispiel einer Duscharmatur den Vergleich zwischen klassischen Armaturen, GROHE Einhandmischern und GROHE Thermostaten. Sehen Sie selbst, wie viel Sie mit GROHE sparen können.

Beispiel: Dusche im Gästebad	Einheit	konv. Zweigriff- Armatur	GROHE Einhand-Mischer Europlus	GROHE Thermostat Grotherm 3000
Durchfluss/min bei 3 bar	l/min	12	12	12
mittlere Duschzeit pro Duschgang	sek.	360	360	360
Gesamtzeit: Wasser läuft (inkl. Temperaturwahl & Einseifen)	sek.	420	378	362
Wasserverbrauch pro Duschgang	l	84	75,6	72,4
Wasser- u. Energiekosten (inkl. Abwasser)	€/m ³	5	5	5
Kosten pro Duschgang	€	0,42	0,378	0,362
mittlere Nutzungshäufigkeit pro Dusche/Jahr	-	550	550	550
Wasser- und Energiekosten für ein Zimmer/Jahr	€	231,1	207,9	199,1
Wasser- & Energiekosten für 200 Zimmer/Jahr	€	46.200	41.580	39.820
Kostenersparnis bei 200 Zimmern pro Jahr	€		4.602	6.388

Beispiel: Waschtischarmatur im öffentlichen Sanitärraum eines Hotels/Restaurants	Einheit	konv. Zweigriff- Armatur	konv. Armatur mit Begrenzung 6l	GROHE Selbstschluss- Armatur Eurodisc SE	GROHE Elek- tronik-Armatur Europlus E oder Tectron
mittlere Laufzeit pro Benutzung	sek.	35	35	30	25
Durchfluss	l/min.	13	6	6	6
Wasserverbrauch pro Nutzung	€/m ³	5	5	5	5
Wasser- u. Energiekosten	€/m ³	5	5	5	5
Kosten pro Nutzung	€	0,0379	0,0175	0,015	0,0125
mittlere Nutzungshäufigkeit pro Armatur/Jahr		45.000	45.000	45.000	45.000
Kosten pro Armaturen/Jahr	€	1705,50	787,50	675,00	562,50
Anzahl Armaturen pro Sanitärraum		4	4	4	4
Wasser- & Energiekosten bei 4 Armaturen pro Jahr	€	6.822	3.150	2.700	2.250
Kostenersparnis pro Jahr	€		3.672	4.122	4.572

Betriebskosten prüfen und um bis zu 43% senken

Als jahrzehntelang bewährter Partner der Hotellerie hat GROHE sein Produktmanagement mit intensiver Forschung und Entwicklung zu den besonderen Anforderungen der Beherbergungsbranche begleitet. Eine Fallstudie hat dabei ergeben, dass sich in Hotelbädern bis zu 43% der Betriebskosten für Wasser und Energie sparen lassen. Neben der rein finanziellen Betrachtung fällt hier selbstverständlich auch die Nachhaltigkeit hinsichtlich der effizienten Nutzung der natürlichen Ressourcen ins Gewicht – ein Aspekt, der für viele Gäste immer mehr an Bedeutung gewinnt. Zur Unterstützung der Planer und Betreiber von Hotelobjekten bietet GROHE ein kostenloses „**Water & Energy Audit**“ an. Innerhalb weniger Stunden ermitteln speziell ausgebildete Berater die Verbrauchsdaten und zeigen Möglichkeiten auf, die Bilanz ökonomisch und ökologisch nachhaltig zu verbessern. Das GROHE Objektmanagement steht Interessierten hierfür gern zur Verfügung.

Einsatz an Wasser und Energie minimieren, Komfort maximieren.

Selbst wenn Trinkwasser in Mitteleuropa – noch – nicht knapp ist: Sparsamer und schonender Umgang mit der lebenswichtigsten Ressource lohnt sich! Schon rein ökonomisch schlagen Wasserver- und -entsorgung in der Hotellerie erheblich zu Buche. Auch der Einsatz von Energie für die Warmwasserbereitung verdient besondere Beachtung. Produkte von GROHE für alle Zapfstellen des Hotels, im Gästebad ebenso wie in den öffentlich genutzten Sanitärräumen der Gastronomie und in den Wellness-Einrichtungen, können den Planer dabei unterstützen, der Verschwendung von Wasser und Energie schon im Vorfeld Einhalt zu gebieten.

Spülkästen, mit denen der Wasserverbrauch nicht „den Bach ‘runter geht“

WC-Spülbecken haben je nach Auslegung einen unterschiedlichen Bedarf in Bezug auf die Wassermenge; er variiert abhängig vom Modell zwischen 6 und 9 Litern. Außerdem ist auch nicht für jeden Spülvorgang die gleiche Menge erforderlich. Darauf sind die Grohe Spülsysteme bestens eingestellt. Die Rapid SL Air-Pneumatik erlaubt bei der Zweimengenvariante eine Wahl zwischen vollem (große Taste) und halbem Spülvolumen (kleine Taste). Die kleine Taste lässt sich sogar zum Stoppen des Wasserflusses verwenden, wenn zuvor die große Taste betätigt wurde.

Ein Tipp für automatischen Stopp

Versehentliches Laufen lassen des Wassers? Das kann mit Selbstschlussarmaturen nicht passieren. Armaturenlinien wie Eurosmart CT, Euroeco CT oder Eurodisc SE mit elektronischer Laufzeitsteuerung setzen den Fluss auf Knopfdruck hin in Gang und unterbrechen ihn wieder – genau so, wie es vorab eingestellt wurde. Genauer gesagt zwischen 2 Sekunden bis 30 Minuten. Hier werden auch automatische Spülungen (Intervall z. B.: alle 3 Tage) zur Vermeidung von Wasserstagnation oder für die thermische Desinfektion mit einer optionalen Fernsteuerung programmiert.

Stimmen Ökonomie und Ökologie Ihres Wasserverbrauchs?

Ermitteln Sie die individuellen Sparpotenziale Ihres Hotels bei Wasser und Energie (für die Warmwasserbereitung)! Eine einfache Eingabemaske für die maßgeblichen Faktoren finden Sie als registrierter Nutzer im Internet unter „www.mygrohe.de“. Das hinterlegte Programm zeigt schnell und übersichtlich, wie Sie an Waschtisch, Dusche, WC und Urinal den Einsatz von Wasser und Energie minimieren können.

GROHE LÖSUNGSKOMPETENZEN

GROHE ECOJOY®

Wasser und Energie sparen. In der Hotellerie Kosten senken.

Angesichts des wachsenden Drucks auf die weltweiten Wasserressourcen arbeitet GROHE tagtäglich an der Entwicklung von Lösungen für diese große Herausforderung. Alle GROHE Produkte verbinden ansprechendes Design, Bedienfreundlichkeit und hohe Funktionalität mit einem verantwortungsvollen Umgang mit Wasser. Dabei sind manche Konzepte von Natur aus so sparsam, dass der Benutzer quasi automatisch Wasser spart.

GROHE EcoJoy® spiegelt unseren Umweltschutzanspruch wider und findet sich bereits in einer ganzen Reihe von etablierten Produkten wie unseren Thermostaten, Zweimengen-Spülsystemen und elektronischen Armaturen.

Jetzt präsentieren sich auch ausgewählte Einhandmischer und Brausen noch intelligenter. Diese neuen Produkte sind mit integrierten Wasserspartechnologien ausgestattet, die den Durchfluss auf bis zu 5,8 Liter pro Minute begrenzen. Damit lässt sich der Wasserverbrauch – bei Brausen um bis zu 68 Prozent – senken, ohne auf Komfort und ansprechendes Design verzichten zu müssen. Das Ergebnis: eine geringere Umweltbelastung und niedrigere Betriebskosten.

Ein reduzierter Verbrauch bedeutet auch, dass für das perfekte Wassererlebnis weniger Wasser erwärmt werden muss. So führt Wassersparen auch zu weniger Energieverbrauch und damit zu beträchtlichen Kostenersparnissen in beiden Ressourcen. Entscheiden Sie sich deshalb sowohl bei Neubauprojekten als auch bei Renovierungen für GROHE EcoJoy® Produkte, um den Wasserverbrauch ganz einfach zu senken.



Alle GROHE EcoJoy® Produkte vereinfachen das Wasser- und Energiesparen und bieten gleichzeitig das perfekte Wassererlebnis.



50%

GROHE Einhand-Mischer: Bei zahlreichen Modellen aller Designs und Preisklassen senkt die integrierte Wasserspartechnologie den Wasserverbrauch automatisch um bis zu 50 % im Vergleich zum normalen Durchschnittsverbrauch – und das jedes Mal, wenn Sie das Wasser anstellen. Dabei fließt das Wasser gleichmäßig wie gewohnt.



40%

GROHE Brausen: Ihr perfektes Duscherlebnis verbraucht dank der in ausgewählte Modelle eingebauten Wasserspartechnologie 40% bis zu 40 % weniger Wasser. Dabei genießen Sie die volle Leistung und alle Vorteile, die Sie von einer GROHE Brause erwarten.



48%

GROHE Thermostate: Mit einem GROHE Thermostat erreicht das Wasser innerhalb eines Sekundenbruchteils die gewünschte Temperatur und bleibt zuverlässig bis zum Schluss genau so warm, wie Sie es wünschen. Ohne umständliches, Zeit und Wasser vergebendes Einstellen der richtigen Temperatur!



50%

GROHE Sanitärsysteme: Die ökologisch sinnvollen GROHE Betätigungsplatten und Spülsysteme sparen Wasser. Dank 50% Start-Stopp-Funktionen sowie 1- und 2-Mengen-Spülung können Sie die günstigste Spüloption frei wählen.



70%

GROHE Spezialarmaturen: Die elektronische Steuerung sorgt dafür, dass nur dann Wasser fließt, wenn es auch genutzt wird. Je nach Modell stoppt die Batterie den Wasserstrom automatisch, sobald die Hände von der Armatur wegbewegt werden – zum Beispiel beim Einseifen – oder nach einem festgelegten Zeitraum.

GROHE ARMATUREN MIT KALTWASSER IN HEBELMITTELSTELLUNG



GROHE SilkMove® ES

**Ultimativer Bedienkomfort und wertvolle
Energiesparfunktion intelligent kombiniert.**

Durch die Startposition in der Mittelstellung Kalt-
wasser wird der unnötige Verbrauch von Warmwasser
verhindert und spart so wertvolle Energie.



NEU



23 390 00E
Eurocube
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 392 00E
glatter Körper

NEU



23 368 00E
Essence
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 369 00E
glatter Körper

NEU



23 384 20E
Eurodisc Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 382 20E
glatter Körper

NEU



23 380 10E
Concetto
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 385 10E
glatter Körper

NEU



23 374 20E
Eurostyle Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 373 20E
glatter Körper

NEU



23 374 10E
Eurostyle
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 373 10E
glatter Körper

NEU



23 377 00E
Eurosmart Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 376 00E
glatter Körper

NEU



23 396 00E
Eurosmart Cosmopolitan
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 398 00E
glatter Körper

NEU



23 371 10E
Eurosmart
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

23 370 10E
glatter Körper

NEU



23 393 10E
Eurosmart
Einhand-Waschtischbatterie, DN15

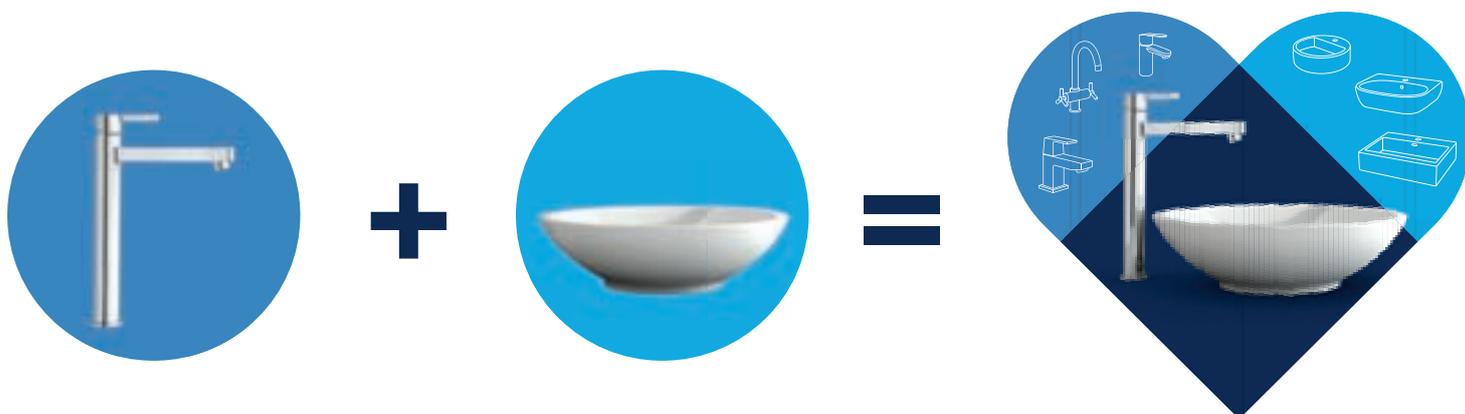
23 395 10E
glatter Körper

GROHE BESTMATCH™ APP

Armaturen und Waschbecken perfekt kombiniert

Stimmiges Design und die perfekte ästhetische Abstimmung aller Sanitärobjekte spielen für den Wohlfühlfaktor in der Hotellerie eine wichtige Rolle. So bedarf es gerade in der Kombination von Waschtischen und weiteren Sanitärkeramiken mit den Armaturen eines weit gefassten Know-hows – denn die Vielfalt an Formen und Varianten nimmt stetig zu.

Hier hilft die GROHE BestMatch™ App: Mit ihr finden Planer und Architekten auch auf dem Mobiltelefon oder iPad etc. schnell und übersichtlich die harmonische Abstimmung von GROHE Armaturen auf die am häufigsten verwendeten Keramiken. Dafür hat GROHE über 1500 Kombinationen auf Stil, Komfort und optimalen Wasserfluss getestet. GROHE BestMatch™ steht im App-Store zum kostenlosen Download bereit.



Die GROHE BestMatch™ App findet ganz einfach die besten Kombinationen Ihrer Lieblingsarmatur mit der dazu passenden Keramik.

Damit das gelingt, haben unsere Experten 1.500 Kombinationen auf das perfekte Zusammenspiel von Design, Komfort und optimalen Wasserfluss getestet. So finden Sie ganz sicher Ihren persönlichen Best Match.



Download on the
App Store

GET IT ON
Google play

GRATIS DOWNLOAD AUF -
GROHE.COM/BESTMATCH

AUSGEZEICHNETE PRODUKTE: GROHE IN HOTELLERIE UND GASTGEWERBE

GROHE Produkte überzeugen unsere Partner in Planung und Architektur sowie die Betreiber von gewerblichen Objekten jeden Tag aufs Neue und überall. So zeichneten die Fachzeitschriften AIT und xia unser Sortiment in der Kategorie „Bad | Sanitär“ mit dem Architects Partner Award (APA) 2013 in Bronze aus.

Langlebige Qualität, zeitgemäßes Design, funktionale Produktleistung und zuverlässiger Service zählen zu den wichtigsten Kriterien für die Produktauswahl in der Hotellerie und dem Gastgewerbe. Hier ist GROHE nicht nur eine der beliebtesten und am häufigsten eingesetzten Marken, sondern wird durch zahlreiche Auszeichnungen immer wieder als „Partner Nr. 1“ bestätigt.

So wurde GROHE zur „Besten Marke der Hotellerie 2011“ gewählt. Abgestimmt hatten mehr als 400 Branchenvertreter aus den drei großen Hotelklassen Komfort, First Class und Luxus für die „Allgemeine Hotel- und Gastronomie-Zeitung“ (AHGZ). Ein klares Votum erhielt GROHE auch durch Entscheider der Hotellerie, Gastronomie und Gemeinschaftverpflegung beim „BEST of Market“-Award 2014: Die Leser der Fachzeitschriften „first class“, „GV manager“, „24 Stunden Gastlichkeit“ und „Schulverpflegung“ wählten die besten Zulieferfirmen für Hospitality- und GV-Betriebe. Neben zahlreichen internationalen Designpreisen für die Produkte bestätigen diese Awards den Kurs und treiben GROHE dazu an, die maßgeschneiderten Lösungen und Services weiter zu verbessern.



GROHE LÖSUNGSKOMPETENZEN SICHERHEIT

Verbrühschutz

Die GROHE TurboStat®-Technologie der Brause-Thermostate reagiert blitzschnell auf Temperatur- bzw. Druckschwankungen und gleicht diese sofort automatisch aus. Gerade in der Hotellerie treten solche Schwankungen häufig auf, wenn viele Gäste morgens gleichzeitig unter die Dusche gehen. Langes Tarieren an Griffen für warm/kalt entfällt. Und der EcoButton trägt mit bis zu 50% seinen Teil zur Sparsamkeit bei. Ob Auf- oder Unterputz - mit der SafeStop-Taste bei 38 Grad und dem GROHE CoolTouch® ist er außerdem stets auf der sicheren Seite.

In einem von Grohe initiierten und groß angelegten Vergleichstest gingen alle drei Varianten des Grohtherm- Thermostaten in ihren Klassen stets als Sieger hervor! Das angesehene und neutrale Testinstitut LGA QualiTest GmbH in Würzburg, Deutschland, führte den Thermostattest durch. Er deckte die Qualität der Temperaturkontrolle, Sicherheit, Handhabung und die Servicequalität ab. Insgesamt wurden 17 Produkte namhafter europäischer Hersteller geprüft.

Sicherer Ausgleich: Verbrühschutz und thermische Desinfektion durch Grohtherm Micro

Eine perfekte Ergänzung zu allen Armaturen in öffentlichen Sanitärräumen ist der Grohtherm Micro, der das abzugebende Wasser auf eine vorab festgelegte Temperatur mischt. Das gilt für klassische Selbstschluss-Armaturen wie Eurodisc SE, Eurosmart CT, Euroeco CT und Contromix, die per Knopfdruck ausgelöst werden, ebenso wie für Infrarot-gesteuerte Armaturen wie Europlus E, Eurosmart CE, Essence E, Allure E und Euroeco CE, aber auch bei klassischen Zweigriffarmaturen und Einhebelmischern. Die thermische Desinfektion zur Vermeidung von Legionellen lässt sich damit überall leicht und zuverlässig handhaben.

Zugleich fungiert der Grohtherm Micro gerade in Sanitärräumen mit hohem Sicherheitsbedarf als thermostatische Absicherung. Bei Ausfall der Kaltwasser-Zuführung stoppt der Grohtherm Micro den Wasserfluss selbsttätig und schützt vor Verbrühungen. Schon bei geringen Druckschwankungen in den Leitungen sorgt er schnell für Ausgleich und eine konstante Temperatur des fließenden Wassers. Durch einen mitgelieferten Schlüssel kann die thermische Desinfektion einfach ausgelöst werden, ohne die eingestellte Temperatur zu verändern.



Thermostat GROHE Grohtherm Micro



GROHE Eurosmart CE Infrarot-Elektronik für Waschtisch

Vorrang für Hygiene

Wenn fremde Menschen sich sprichwörtlich „die Klinke in die Hand geben“, müssen Planer besonders an Hygiene denken. Vor allem bei öffentlich genutzten Sanitärräumen der Hotellerie und Gastronomie. Helle, freundliche und klare Gestaltung wirkt „Schwellenängsten“ entgegen. Eine saubere Anordnung der WCs, Waschtische und Urinale ist mit den Installationselementen Rapid SL einfach zu realisieren, in Einzel- oder Reihenmontage, vor der Wand oder als Raumteiler für „Inselösungen“. Die Betätigungen der WC-Spülungen sind bei GROHE mit verschiedenen Funktionalitäten (Pneumatik wahlweise für Ein- und Zweimengenauslösung oder Start-Stopp; manuelle Betätigung oder berührungslos via Infrarotstrahl) und in vielfältigen Designs verfügbar, die eine Abstimmung aller Sanitärobjekte auf eine gemeinsame Linie erlauben.

Unantastbarer Vorteil durch berührungslose Bedienung:

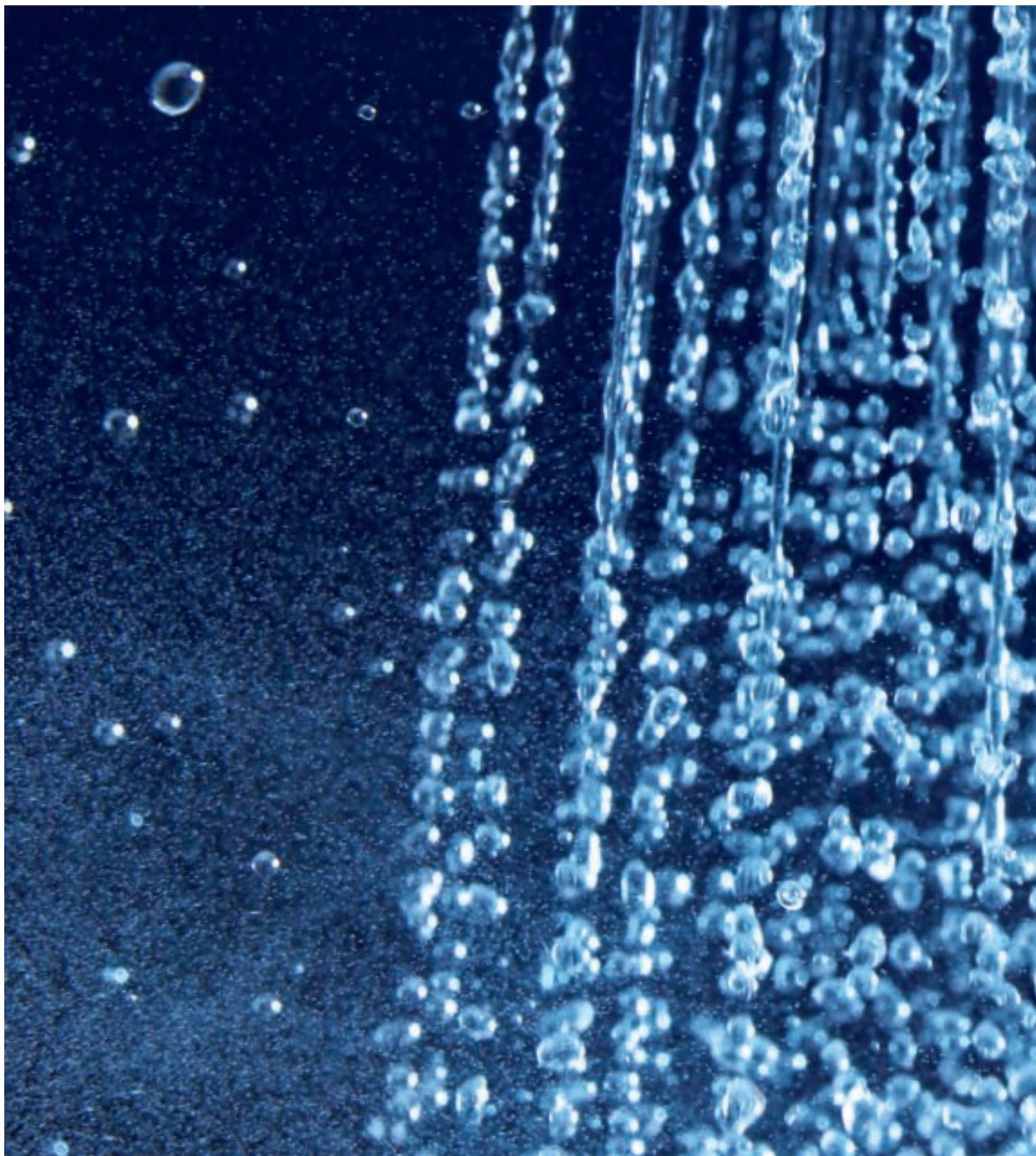
Infrarot-Elektronik für Waschtisch & Urinal

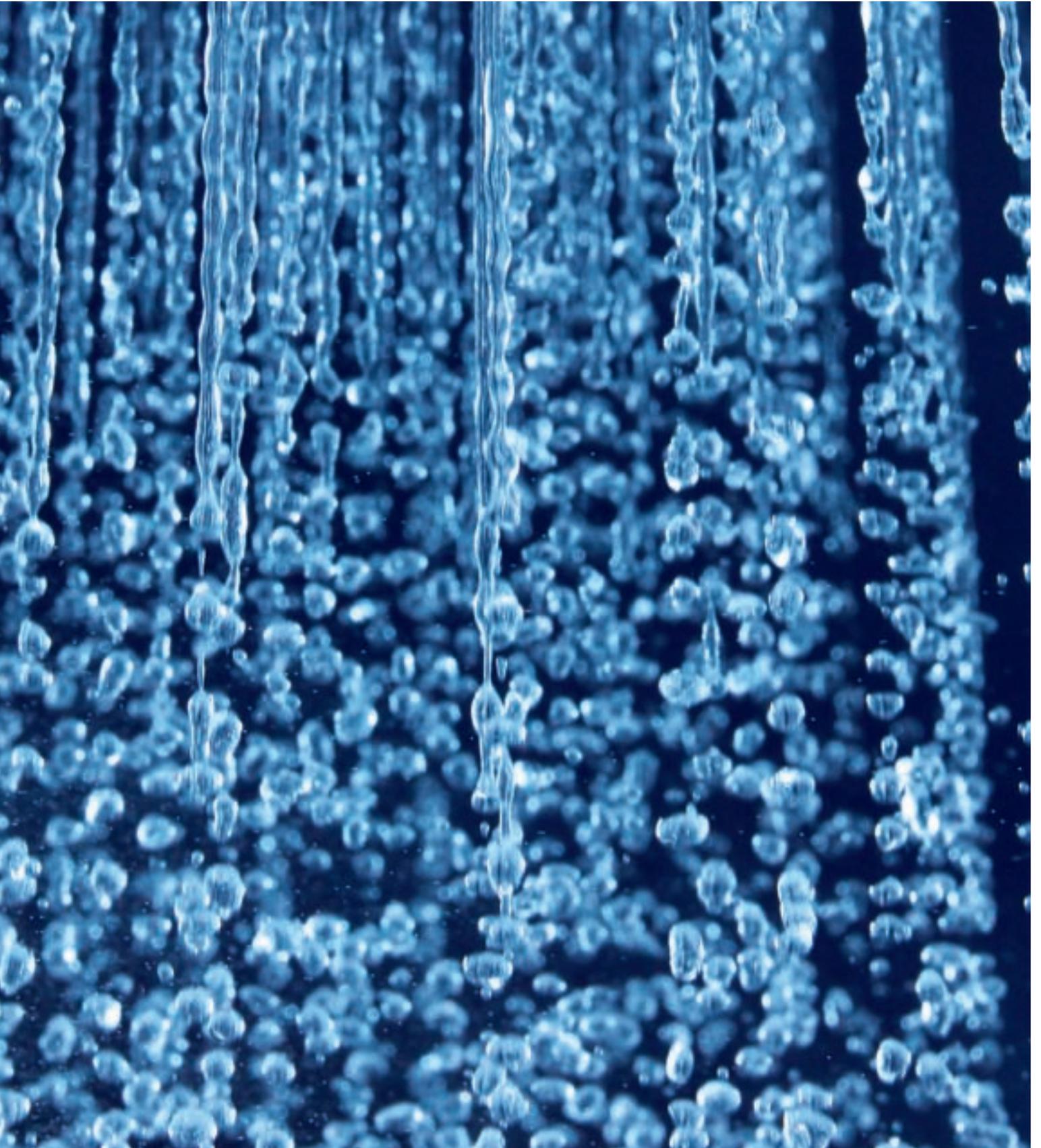
Komfortable Bedienung und optimale Hygiene am Waschtisch gewährleistet die berührungslose Steuerung mittels Infrarot-Elektronik. Bedarfsgerecht wird der Wasserfluss in Gang gesetzt, sobald sich die Hände der Armatur annähern. Ebenso automatisch stoppt der Fluss auch wieder. Das gleiche Grundprinzip gilt auch für die elektronische Steuerung der Urinalspülungen. Hier reagiert der Infrarotstrahl zuverlässig auf die Annäherung des Körpers. Die Elektronik verfügt über verschiedene Programmierungen und lässt sich beispielsweise auf automatische Spülvorgänge in festen Zeitintervallen einstellen.

Top in Komfort, Hygiene und Effizienz

Die GROHE Infrarot-Armaturlinien erfüllen mittels Infrarotstrahl, wenn ein Nutzer sich die Hände waschen möchte. Wird der ausgesendete Infrarotstrahl unterbrochen, gibt sie zuverlässig und bedarfsgerecht den Wasserfluss frei und stoppt ihn nach einer festgelegten Menge oder Laufzeit, je nach Voreinstellung. Die Linien Allure E, Essence E, Europlus E und Eurosmart CE sind je nach Bedarf mit oder ohne Temperaturwahl-Hebel erhältlich.

NORMEN UND RICHTLINIEN





NORMEN UND RICHTLINIEN PLANUNG

Übersicht der wichtigsten für Planung, Bau und Betrieb von Trinkwasserinstallationen in der Hotelbranche maßgeblichen Bestimmungen in Europa, Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Europa	<p>(DIN/ÖNORM/SN) EN 806-1...5 (SIA 385.301...305)</p> <p>(DIN/ÖNORM/SN) EN 1717 (SIA 385.351)</p>	<p>Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen...; Deutsche Fassung EN 806-1...5</p> <p>Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser- Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen</p>
Deutschland	<p>TRINKWV</p> <p>DIN 1988-100...600</p> <p>DVGW W 551 (ARBEITSBLATT)</p> <p>DVGW W 553 (ARBEITSBLATT)</p> <p>VDI 6000</p> <p>VDI/DVGW 6023</p> <p>ZVSHK</p>	<p>Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (TrinkwV 2001)</p> <p>Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen...; Technische Regel des DVGW</p> <p>Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums; Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen</p> <p>Bemessung von Zirkulationssystemen in zentralen Trinkwassererwärmungsanlagen</p> <p>Ausstattung von und mit Sanitärräumen Blatt 3 – Versammlungsstätten und Versammlungsräume Blatt 4 – Hotelzimmer</p> <p>Hygiene in Trinkwasser-Installationen – Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung</p> <p>Merkblätter/Fachinformationen zur Druckprüfung, Spülung, Inbetriebnahme, Hygiene</p>
Österreich	<p>ÖLMB</p> <p>TWV</p> <p>ÖNORM B 2531</p> <p>ÖNORM B 5019</p> <p>AGES LEITLINIE LEGIONELLEN – MASSNAHMEN FÜR BEHERBERGUNGSBETREIBER</p>	<p>Österreichisches Lebensmittelbuch</p> <p>Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch</p> <p>Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Nationale Ergänzungen zu den ÖNORMEN EN 806-1 bis -5</p> <p>Hygienerrelevante Planung, Ausführung, Betrieb, Überwachung und Sanierung von zentralen Trinkwasser-Erwärmungsanlagen</p> <p>Kontrolle und Prävention der reiseassoziierten Legionärskrankheit – Maßnahmen für Beherbergungsbetreiber</p>

Schweiz

SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch
SR 817.02	Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung (LGV)
SR 817.021.23	Verordnung des EDI über Fremd- und Inhaltsstoffe in Lebensmitteln (Fremd- und Inhaltsstoffverordnung, FIV)
SR 817.022.102	Verordnung des EDI über Trink-, Quell- und Mineralwasser
SR 817.024.1	Hygieneverordnung des EDI (HyV)
SVGW W1	Richtlinie für die Qualitätsüberwachung in der Trinkwasserversorgung
SVGW W3	Richtlinie für Trinkwasserinstallationen
SVGW W3/E1 (RICHTLINIE)	Rückflussverhinderung in Sanitäranlagen
SVGW W3/E2 (RICHTLINIE)	Betrieb und Unterhalt von Sanitäranlagen
SIA 385/1	Anlagen für Trinkwarmwasser in Gebäuden – Grundlagen und Anforderungen
SIA 385/9	Wasser und Wasseraufbereitungsanlagen in Gemeinschaftsbädern – Anforderungen und ergänzende Bestimmungen für Bau und Betrieb

NORMEN UND RICHTLINIEN PLANUNG DER TRINKWASSERINSTALLATION

Planung und Ausführung von Sanitärinstallationen stellen sehr spezielle Anforderungen an die Hotellerie. Neben allgemeineren Vorgaben der einzelnen Staaten, bau-, hygiene- und unfallschutzrechtlicher Natur, spielen für die sanitärspezifischen technischen Belange im Hinblick auf die angesprochene Zielgruppe die Maßgaben der Blätter 3 „Versammlungsstätten und Versammlungsräume“ und 4 „Hotelzimmer“ der VDI-Richtlinie 6000 „Ausstattung von und mit Sanitärräumen“ eine zentrale Rolle.

Veränderungen im Bereich der Trinkwasserinstallation

Die hohe Bedeutung der Hygiene in Zusammenhang mit der Trinkwasserinstallation spiegelt die Entwicklung der gesetzlichen Rahmenbedingungen im deutschsprachigen Raum Europas wieder. Im Rahmen der Umsetzung der europäischen Trinkwasser-richtlinie (Richtlinie 98/83/EG des Rates vom 3. November 1998 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch) in nationales Recht trat in Deutschland am 1. Januar 2003 die Novelle der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) in Kraft (Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001).

Seither gilt die TrinkwV auch für die Hausinstallation bis zur letzten Entnahmestelle. Die Aufrechterhaltung der Trinkwasserqualität obliegt dem Eigentümer bzw. Betreiber der Trinkwasseranlage. Dieser ist bei relevanter Nichteinhaltung insbesondere der verschärften hygienischen Anforderungen zur Information des Gesundheitsamts und der Nutzer verpflichtet.

Regeln der Technik für den Betrieb von Trinkwasser- installationsanlagen

Für die Planung, Errichtung und den Betrieb von Trinkwasserinstallationsanlagen gelten sog. (allgemein) anerkannte Regeln der Technik. Im Wesentlichen sind das die EN 806-1 bis 5 und die EN 1717 in der jeweiligen nationalen Fassung mit ihren ergänzenden nationalen Normen.

Die Situation in Österreich und der Schweiz weicht in ihren Bezügen auf jeweils unterschiedliche nationale Regelungstraditionen teils deutlich von der deutschen ab. In beiden Ländern werden außer der Grundsatzdefinition des Trinkwassers auch detaillierte technische Vorgaben aus dem Lebensmittelbuch abgeleitet. Die nachgeordnete Gesetzgebung und technischen Regelwerke sind wiederum unterschiedlich, weisen aber in ihren grundlegenden Ansätzen naturgemäß Ähnlichkeiten auf. Sie wurden in den letzten Jahren, vor allem unter dem Einfluss und zur besseren Einbeziehung der einschlägigen EU-Vorschriften spürbar revidiert.

Während in Deutschland die Normen der Reihe DIN 1988 sowie die DVGW-Arbeitsblätter W 551 und W 553 für die Trinkwasserinstallation und -hygiene zentrale Bedeutung haben, sind in Österreich alle nationalen Ergänzungen zur EN 806 in der ÖNORM B 2531 zusammengefasst, für die Trinkwasserhygiene wichtigste technische Regel ist die ÖNORM B 5019. Der der deutschen TrinkwV ähnlichen österreichischen Trinkwasserverordnung (TWV) steht in der Schweiz die erheblich weniger umfassende, der Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung (LGV) untergeordnete Verordnung des EDI über Trink-, Quell- und Mineralwasser, flankiert durch Fremd- und Inhaltsstoffverordnung (FIV) und Hygieneverordnung (HyV), gegenüber. Wichtigste technische Regeln für die Trinkwasserinstallation sind die SVGW-Richtlinien W1 und W3 nebst Ergänzungen und die überarbeitete Norm SIA 385/1 für Trinkwassererwärmungsanlagen.

Zusammenfassung der wichtigsten Normen – neue TRWI

Im Rahmen der Fortschreibung des Technischen Regelwerkes sowie der nationalen Umsetzung der europäischen Normen wurden unter Federführung des Normenausschusses Wasserwesen im DIN in den letzten Jahren fast alle für die Trinkwasserinstallation wesentlichen Normen überarbeitet, neu geordnet und teilweise zusammengefasst.

Die neuen Technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) umfassen neben der DIN EN 806 und DIN EN 1717 vor allem die nationalen Ergänzungs-

Zweite Novelle der Trinkwasserverordnung

und Vertiefungsnormen. Von der überarbeiteten DIN 1988 liegen die Teile 100 „Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte“, 200 „Installation Typ A (geschlossenes System) – Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe“, 300 „Ermittlung der Rohrdurchmesser“, 500 „Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen“ und 600 „Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen“ in der endgültigen Fassung vor. Daneben werden mehrere DVGW-Arbeitsblätter, ZVSHK-Merkblätter sowie die Hygiene-Richtlinie VDI/DVGW 6023 einbezogen.

Nach mehrjährigen Vorbereitungen wurde am 26.11.2010 im Bundesrat die infolge der technischen Entwicklung und Änderung rechtlicher Rahmenbedingungen im letzten Jahrzehnt unumgängliche zweite Novelle der Trinkwasserverordnung („TrinkwV 2011“) verabschiedet. Der Text der 1. Änderungsverordnung zur TrinkwV 2001 wurde am 12.05.2011 im Bundesgesetzblatt veröffentlicht. Die novellierte Trinkwasserverordnung ist am 1. November 2011 in Kraft getreten und in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. November 2011 gültig. Abgesehen von der Änderung zweier zentraler Begriffe – es heißt wieder „Trinkwasser“ statt „Wasser für den menschlichen Gebrauch“ und die „Trinkwasser-Installation“ ersetzt die „Hausinstallation“ – ergeben sich die wichtigsten Neuerungen für den Bereich der Trinkwasser-Hausinstallation entsprechend der Begründung des Verordnungstextes (Bundesratsdrucksache 530/10(B)). Dabei geht es:

- um Klarstellungen,
- um die Berücksichtigung neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse,
- um die genauere Anpassung an die Vorgaben der Richtlinie,
- um die Änderung von Regelungen, die sich in der Praxis nicht bewährt haben,
- um die Schließung von Regelungslücken und
- um Änderungen mit dem Ziel der Entbürokratisierung.

Die TrinkwV soll durch die Änderung insgesamt praktikabler gestaltet werden. Die Wahrung und nach Möglichkeit Steigerung des hohen Qualitätsstandards des Trinkwassers hat dabei höchste Priorität. Insbesondere verschärfte Anforderungen hinsichtlich bestimmter Grenzwerte und an die Legionellenprophylaxe sind hervorzuheben und haben spürbare praktische Auswirkungen. Jedoch stellte die fristgerechte Umsetzung der ursprünglichen neuen Anforderungen an die Erstbeprobung auf Legionellen ein unlösbares Problem dar und zwang den Gesetzgeber bereits 2012 zur Revision der Novelle mit gewissen Abmilderungen. Die 2. Änd...

In § 4 der TrinkwV geht der Gesetzgeber davon aus, dass ein zur Verteilung kommendes Trinkwasser die in der Verordnung aufgeführten mikrobiologischen, chemischen und Indikator-Parameter einhält. Des Weiteren wird nunmehr gefordert, dass bei der Wassergewinnung, -aufbereitung und -verteilung mindestens die allgemein anerkannten Regeln der Technik eingehalten werden. Eine Abweichung von diesem Standard ist ausdrücklich zulässig, wenn alle relevanten Vorschriften und technischen Regeln eingehalten werden.

Die „Trinkwasser-Installation“ von der Hauptabsperreinrichtung (HAE) bis zu jeder Entnahmestelle für Trinkwasser bzw. einer Sicherungseinrichtung ist die letzte Stufe der Trinkwasserverteilung.

NORMEN UND RICHTLINIEN BASIS EINER HYGIENEbewussten PLANUNG

Unabhängig von den jeweiligen nationalen gesetzlichen Vorschriften und technischen Regelwerken lassen sich die Grundzüge einer hygienebewussten Planung, des Bauens und eines bestimmungsgemäßen Betriebes, unter besonderer Berücksichtigung der Anforderungen der Hotelbranche, über Ländergrenzen hinweg wie folgt zusammenfassen:

<p>01 Anforderungen an Werkstoffe und die Werkstoffauswahl zur Vermeidung von Kontaminationen mit chemischen Stoffen</p>	<p>Rohrleitungssysteme, Einbauteile und Armaturen bestehen zum überwiegenden Teil aus metallenen Werkstoffen. Der zwangsläufige Kontakt des Trinkwassers mit der metallenen Innenoberfläche führt materialbedingt zu chemischen Reaktionen und damit ggf. zu einer Erhöhung der Metallionenkonzentration im Trinkwasser. Durch die Minimierung des Trinkwasser verändernder Legierungsbestandteile und die Abstimmung der Werkstoffe auf die Trinkwasserqualität nach DIN 1988-200 bzw. DIN 50930-6 erfüllen GROHE Produkte diese hohen Anforderungen.</p>
<p>02 Anforderungen an Werkstoffe und die Werkstoffauswahl zur Begrenzung der mikrobiellen Besiedlung</p>	<p>Besondere Bedeutung kommt unter hygienischen Aspekten den nichtmetallinen Werkstoffen zu, da von ihnen eine Begünstigung der Biofilmbildung in den Installationssystemen ausgehen kann. Die Anforderungen an derartige Werkstoffe sind in der UBA-Leitlinie zur Umsetzung der KTW-Empfehlungen, ergänzt durch die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 270, formuliert. In die Trinkwasserinstallation sind nach AVBWasserV nur Produkte einzubauen, die den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Eine Selbstverständlichkeit bei GROHE.</p>
<p>03 Dimensionierung von Installationen – Vermeidung von zu langen Standzeiten und Verkeimung</p>	<p>„Wasser muss fließen“ – eine Erkenntnis aus der Römerzeit. Für moderne Installationssysteme bedeutet dies die bedarfsgerechte Dimensionierung der Rohre unter Berücksichtigung der in Hotelanlagen auftretenden Gleichzeitigkeitsbedingungen nach DIN 1988-300, wobei dem Planer bei der Festlegung der individuellen Gleichzeitigkeitsfaktoren besondere Verantwortung obliegt. Der schnelle Wasseraustausch ist zu begünstigen. Das bedeutet: hohe Strömungsgeschwindigkeiten, das Einschleifen von Entnahmestellen sowie die Anordnung von regelmäßig genutzten Entnahmestellen am Ende des Installationssystems. Es sollen nach VDI/DVGW 6023 im Sinne der Aufrechterhaltung der Trinkwasserqualität nur Entnahmestellen geplant werden, die regelmäßig genutzt werden. Aus schallschutztechnischen Gründen sind Rohrsysteme und Baukörper nach DIN 4109 und VDI-Richtlinie 4100 voneinander zu trennen. Vorwand-Installationssysteme von GROHE erleichtern hier dem Planer die Arbeit.</p>
<p>04 Absicherung von angeschlossenen Apparaten und Geräten</p>	<p>Werden in Installationsanlagen Apparate (z.B. Wärmetauscher, Trinkwassererwärmer, Wasserbehandlungsanlagen) oder Armaturen eingebaut oder Geräte (Waschmaschinen, Geschirrspülmaschinen, Reinigungsgeräte) angeschlossen, so sind diese nach DIN EN 1717 abzusichern. Entsprechend der Gefährdungskategorie des anzuschließenden Bauteiles ist eine Sicherungseinrichtung auszuwählen. Tragen die einzubauenden bzw. anzuschließenden Bauteile ein z. B. DVGW- oder DIN-DVGW-Zertifizierungszeichen, so gelten diese als eigensicher und können ohne weitere Maßnahmen angeschlossen werden.</p>
<p>05 Vermeidung von Rückfließen</p>	<p>Die Trinkwasserinstallationsanlage endet mit den freien Ausläufen der Entnahme-Armaturen oder den zugeordneten Sicherungsarmaturen nach DIN EN 1717. Bei Sanitärarmaturen mit angeschlossenen Hand- oder Schlußpbrausen besteht die Gefahr des Zurücksaugens. In die Armatur integrierte Sicherungseinrichtungen schützen das Trinkwasser vor dieser Gefahr und machen GROHE Armaturen eigensicher.</p>

<p>06 Anforderungen an den Korrosionsschutz</p>	<p>Neben der Innenkorrosion sind die Kontaktkorrosion, die Elementbildung und die Außenkorrosion in Zusammenhang mit Trinkwasserinstallationen von besonderer Bedeutung. Die Anforderungen der alten DIN 1988-7 wurden in DIN 1988-200 integriert.</p>
<p>07 Vermeidung von Undichtigkeiten bzw. Eindringen von Verunreinigungen</p>	<p>Fertig installierte Rohrsysteme sind einer Druckprüfung nach ZVSHK-Merkblatt zu unterziehen. Aus hygienischen und praktischen Gründen sollte die Druckprüfung mit Luft oder einem inerten Gas durchgeführt werden. Anlagen, die mit Wasser abgedrückt werden, sind danach unmittelbar in Betrieb zu nehmen, d.h. der regelmäßige Wasseraustausch ist durch Spülpläne sicherzustellen. Während der Verlegung der Rohrleitungen ist darauf zu achten, dass keine Fremdstoffe in die Leitungsöffnungen eindringen können.</p>
<p>08 Vermeidung von Stagnationsbereichen</p>	<p>Stagnation in den Rohrleitungen führt zu einer Beeinträchtigung der Trinkwasserqualität und ist ähnlich zu bewerten wie die Überschreitung des Verfallsdatums bei Lebensmitteln. Deshalb ist bei Planung, Bau und Betrieb darauf zu achten, dass Wasser nicht stagniert. Nicht durchströmte Umgehungsleitungen z.B. sind nicht zulässig.</p>
<p>09 Spülung, ggf. Desinfektion von Installationen bei Inbetriebnahme</p>	<p>Trinkwasserinstallationen sind bei der Inbetriebnahme gründlich zu spülen. Das ZVSHK-Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasser-Installationen“ beschreibt die verschiedenen Spülverfahren (Wasser oder Wasser/Luft, pulsierend) und deren Anwendungsnotwendigkeiten. Die Spülung hat auf jeden Fall mit filtriertem Trinkwasser zu erfolgen. Hausanschlüsse, die seit längerem stagnieren, sind vor Befüllung der Installationsanlage in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen gründlich zu spülen, um Fremdeintrag auszuschließen.</p>
<p>10 Regelmäßige Inspektion von Anlagen</p>	<p>Wie jedes technische System sind auch Trinkwasser-Installationsanlagen regelmäßig nach DIN EN 806-5 zu inspizieren und bedarfsorientiert zu warten. VDI/DVGW 6023 gibt umfassende Hinweise zu Inspektions- und Wartungsfragen und enthält diverse Checklisten.</p>
<p>11 Abtrennung von nicht mehr betriebenen Anlagen und Anlagenteilen</p>	<p>Leitungen und Anlagen, die bestimmungsgemäß auf Dauer nicht mehr betrieben werden und infolgedessen stagnieren, sind abzutrennen. Bis zu diesem Zeitpunkt sind sie Bestandteil der Trinkwasseranlage und somit regelmäßig zu spülen.</p>
<p>12 Anforderungen an Einrichtungen zur Wasserbehandlung zur Vermeidung von Verkeimungen und Grenzwertüberschreitungen für chemische Stoffe</p>	<p>Alle Anlagen zur Wasserbehandlung müssen den Anforderungen der DIN 1988-200 „Installation Typ A (geschlossenes System) – Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe“ entsprechen und richtig dimensioniert werden. Andere als die o.g. Anlagen, z. B. prophylaktisch eingebaute Chlordioxidanlagen, entsprechen nicht dem Reinheitsgebot der Trinkwasserverordnung. Werden dem Trinkwasser Stoffe zugegeben, sind die Nutzer hierüber zu informieren.</p>

<p>13 Anforderungen bezüglich unzulässiger Erwärmung von kaltem Trinkwasser</p>	<p>Nach der TrinkwV ist die Temperatur von kaltem Wasser auf 25 °C begrenzt. Bei Planung und Bau von Leitungen für die Kaltwasserversorgung ist darauf zu achten, dass es nicht zu unzulässigen Temperaturerhöhungen kommt. Nach VDI/DVGW 6023 sind für warmgehende Leitungssysteme andere Schächte und Kanäle zu wählen als für kalte. Rohrleitungen in Schlitzen für kaltes Trinkwasser neben warmgehenden Leitungen sind nach DIN 1988-200 in gleicher Weise wie Rohrleitungen in beheizten Räumen zu dämmen.</p>
<p>14 Vermeidung von nassen Feuerlöschleitungen als potenzieller Kontaminationsquelle</p>	<p>Werden nasse Feuerlöschanlagen unmittelbar an die Trinkwasserinstallation angeschlossen, bestehen nicht beherrschbare Risiken für die Trinkwasserhygiene. Feuerlösch- und Brandschutzanlagen werden bestimmungsgemäß selten betrieben. Aus diesem Grunde ist bei Planung, Bau und Betrieb sicherzustellen, dass stagnierendes Wasser nicht entsteht oder aber mit absoluter Sicherheit von der Trinkwasseranlage ferngehalten wird. In der neuen DIN 1988-600 wurden verschärfte Anforderungen an die Trinkwasserhygiene formuliert. Ziel ist es, im Sinne des Multibarrierensystems, Trinkwasser- und Feuerlöschanlagen möglichst vollständig voneinander zu trennen.</p> <p>Nach DIN 14462 ist der unmittelbare Anschluss von Wandhydranten Typ F in Trinkwasserinstallationen nicht mehr zulässig. Löschwasseranlagen sind mittelbar anzuschließen oder als „nass/trocken“-Systeme auszuführen.</p>
<p>15 Warmwassertemperaturen > 60 °C zur Verminderung des Legionellenwachstums</p>	<p>Im DVGW-Arbeitsblatt W 551 werden die Maßnahmen zur Vermeidung des Legionellenwachstums in Trinkwassererwärmungsanlagen und -installations-systemen beschrieben. Die dauerhafte Einhaltung einer Speichertemperatur >60°C sowie das nach DIN 1988-300 berechnete und hydraulisch abgegliche Rohrnetz mit einer Zirkulationstemperatur >55° C sind bei bestimmungsgemäß betriebener Anlage die beste Garantie für ein hygienisch einwandfreies Trinkwasser. Das notwendige Einschleifen der Zirkulation bis zur letzten Etagezapfstelle bringt nicht nur hygienische Vorteile, sondern auch Komfort. Trinkwassererwärmungsanlagen sind so zu planen, dass eine schnelle Erwärmung des Speicherinhaltes auf 75°C möglich ist. Dies ist zur Durchführung einer kurzfristig notwendigen thermischen Desinfektion erforderlich. Hierbei muss die Temperatur des Wassers an der Auslaufarmatur 3 Minuten lang mindestens 75°C betragen. Die besonders einfache Entriegelung des Grohtherm 2000 w ermöglicht in Sekundenschnelle die Durchführung der thermischen Desinfektion.</p>



GROHE Deutschland Vertriebs GmbH
Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica
Postfach 1353
D-32439 Porta Westfalica
Tel. +49 (0) 571 39 89 333
Fax +49 (0) 571 39 89 999
www.grohe.de

GROHE Gesellschaft m.b.H
Wienerbergstraße 11 / A7
A-1100 Wien
Tel. +43 (0) 1 6 80 60
Fax +43 (0) 1 688 45 35
www.grohe.at

GROHE Switzerland SA
Bauarena Volketswil
Industriestrasse 18
CH-8604 Volketswil
Tel. +41 (0) 44 877 73 00
Fax +41 (0) 44 877 73 20
www.grohe.ch

© 06/2014 – Copyright by GROHE

BESUCHEN SIE UNS AUF

Follow us

GROHE.DE | GROHE.AT | GROHE.CH



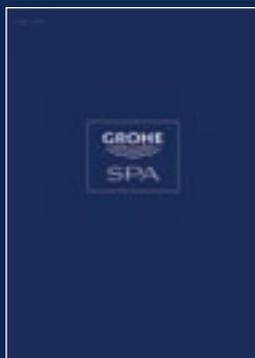
Bitte beachten Sie die länderspezifischen Herstellergarantiebestimmungen.

GROHE GESAMTBROSCHÜREN

GROHE SPA®

GROHE Bad

GROHE Produkt-
empfehlungen
für Objekte



Sie können unsere Broschüren auf www.grohe.de bestellen