

Merkblatt
2026

s i a

Effizienter Einsatz von Trinkwasser in Gebäuden

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs et
des architectes

società svizzera
degli ingegneri e
degli architetti

swiss society
of engineers and
architects

selnaustrasse 16
postfach
ch-8027 zürich
www.sia.ch

SIA Merkblätter

Zur Erläuterung und ergänzenden Regelung von speziellen Themen gibt der SIA Merkblätter heraus.

Die Merkblätter sind Bestandteil des SIA-Normenwerks.

Merkblätter sind nach ihrer Veröffentlichung drei Jahre gültig. Die Gültigkeit kann wiederholt um jeweils drei Jahre verlängert werden.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

2006-08 1. Auflage

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorwort	4
1 Verständigung	5
1.1 Begriffe.....	5
2 Einleitung	7
2.1 Trinkwassernutzung in der Schweiz	7
2.2 Generelle Massnahmen zur Reduktion des Trinkwasserverbrauchs.....	7
2.3 Argumente für das Wassersparen	8
2.4 Grenzen des Wassersparens	8
3 Zielsetzung	9
3.1 Einleitung	9
3.2 Zielgruppen und Anwendungsgebiete	9
3.3 Abgrenzungen.....	9
4 Grundsätze der Planung von Wasser sparenden Trinkwassersystemen	10
4.1 Einleitung	10
4.2 Gebäudekonzeption.....	10
4.3 Technische Massnahmen.....	10
4.4 Auswahl von Apparaten und Armaturen	11
5 Sanitärapparate	12
5.1 Einleitung	12
5.2 Klosettanlagen (WC).....	12
5.3 Duschanlagen	12
5.4 Badewannen	13
5.5 Waschtische, Handwaschbecken	13
5.6 Spültische (Küche).....	13
5.7 Bidets	13
5.8 Urinalanlagen.....	13
5.9 Putzausgüsse	14
5.10 Waschautomaten.....	14
5.11 Geschirrspülmaschinen	14
6 Auslaufarmaturen	15
6.1 Einleitung	15
6.2 Anforderungen an den Volumenstrom von Entnahme- bzw. Auslaufarmaturen	15
6.3 Einsatz nach Apparate-Typ	15
6.4 Durchflussbegrenzung.....	16
7 Betriebswasser	17
7.1 Einleitung	17
7.2 Regenwassernutzung	17
7.3 Grauwassernutzung.....	17
7.4 Oberflächen- und Grundwassernutzung.....	17
7.5 Kriterien zur Nutzung von Betriebswasser.....	17
8 Spezialanlagen	19
8.1 Einleitung	19
8.2 Massnahmen zur Reduktion des Wasserverbrauchs	19
9 Betrieb und Unterhalt	20
9.1 Einleitung	20
9.2 Massnahmenliste	21
9.3 Einsatz von MSRL-Technik	22
10 Literatur	23
10.1 Normen, Richtlinien und Vorschriften	23
10.2 Ergänzende technische Unterlagen.....	23
10.3 Konsumverhalten.....	23
10.4 Bezugsquellen	23

Vorwort

Mit dem vorliegenden Merkblatt gibt der SIA erstmals eine Grundlage für die Planung, Ausführung und Instandhaltung von Wasser sparenden Trinkwassersystemen in Gebäuden heraus.

Zielpublikum sind Ingenieure, Planer, Architekten, Installateure, Bauherrschaften und Betreiber von Haustechnikanlagen. Bewusst ausgenommen sind die Konsumenten; der Text enthält daher keine Hinweise zum Verbraucherverhalten.

Durch die gewählte Form des Merkblattes kann das Dokument im Gegensatz zu einer Norm jederzeit rasch den aktuellen Entwicklungen und Veränderungen im Bereich der Wasserversorgung und der Haustechnik angepasst werden.

Aus Gründen der Lesbarkeit wurde die männliche Schreibform gewählt. Die weibliche Schreibform ist jedoch immer mitgemeint.

Verfasser	René Périsset, Zürich (Leitung) Urs W. Feuerlein, Basel Robert Haas, Zürich Sven Häckel, Zürich Werner Kälin, Zürich Bernard Krieg, Echallens
Lektorat	Felix Schmid, Zürich
Sachbearbeitung	Jean-Marc Suter, Bern

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat das vorliegende Merkblatt SIA 2026 am 7. Juni 2006 genehmigt.

Es ist gültig ab 1. Oktober 2006.

Copyright © 2006 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.