

# Aktuelno iz DVGW-a i saradnja DVGW-UTVSI

Water Forum 2022, 16.11.2022, Belgrad  
Regional and International Cooperation- IAWD, RCDN, GIZ, DVGW, DWA  
Dipl. ing. Aida Bučo-Smajić

# Aktuelne aktivnosti DVGW-a

## Sadržaj:

- Aktuelne teme vodosnabdjevanja
- DVGW inicijativa „impulsi za vodu“
- Saradnja s UTVSI

# Vremenski plan nacionalne implementacije EU-direktive o vodi za piće

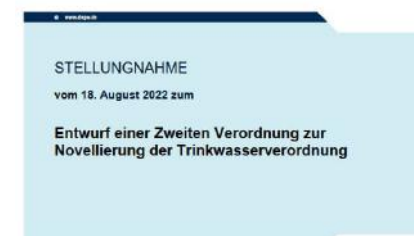


# Nacrt Uredbe o vodi za piće TrinkwV

## Kompletno nova struktura sadržaja

- Sadržaj je značajno obimniji (sa 26 §§ na 73 §§)
- Po prvi put obaveza procjene rizika/upravljanja rizicima (Sistem vodosnabdjevanja do mjesta uzimanja vode/česme kod potrošača)
- Novi zahtjevi za obavezu provjere
- Novi i izmjenjeni parametri kvaliteta
- Nove obaveze informisanja

↳ **Veća potreba za prenosom/dostavom informacija i školovanjem kod preduzeća vodovoda, sanitarne inspekcije i zavoda za zdravstvo i drugih institucija zaduženih za kvalitet vode**



DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Ansprechpartnerin  
Dr. Karin Gerhardt  
Josef-Winzer-Straße 1-3  
D-53123 Bonn  
Tel.: +49 228 9188-652  
E-Mail: karin.gerhardt@dvgw.de



# Nacrt Uredbe o vodi za piće TrinkwV

## Zahtjevi za procjenu rizika i upravljanje rizicima

### Procjena rizika / Upravljanje rizicima



za području sliva  
(Art. 8 EU-DWD) → MS

#### **Nova Uredba Saveznog ministarstva za okoliš (nacrt /2022)**

- Procjena rizika se mora provesti do 12. jula 2027 (po prvi put)
- Review svakih 6 godina



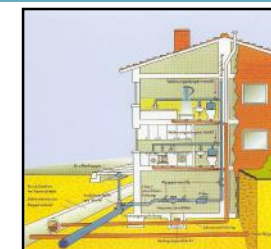
za vodovodne sisteme  
(Art. 9 EU-DWD) → WVU

#### **Nova Uredba o vodi za piće TrinkwV**

- Centralna priprema vode i mobilna/ WVA  $\geq 10 \text{ m}^3/\text{d}$ 
  - Rokovi: isporuka  $\geq 100 \text{ m}^3/\text{d}$  do 12.01.2029, inače do 12.01.2030
- Review svakih 6 godina

Do tada:

- Prema novoj Uredbi o vodi za piće moguća je dobrovoljna procjena rizika
- Kod postojećeg plana upravljanja rizicima: moguće produženje plana uzimanja prob za najviše 6 godina



za instalacije vode za piće  
(Član. 10 EU-DWD) → MS

#### **Nova Uredba o vodi za piće TrinkwV**

- Opšta procjena rizika od strane MS do 12.01.2029
- Procjenu na nivou države će izvršiti UBASaveza agencija za okoliš



### § 45: redovno u pisanom ili elektronskom obliku, najmanje 1 godišnje

- Supstance za pripremu vode i postupci dezinfekcije, rezultati analiza za legionelu
- Cijena, potrošnja sa trendom (ako je tehnički izvodljivo) kao i usporedba sa prosječnim domaćinstvom



### § 46: redovno informisanje potrošača putem internet stranice

- Podaci o preduzeću vodovoda, vodosnabdjevanju, pripremi vode za piće i dezinfekciji
- Aktuelni (!) rezultati analiza
- Informacije o procjenama rizika za vodosnabdjevanje u obliku pogodnom za potrošače
- Tvrdoća vode, Ca, Mg, K kao i parametri koji su odgovarajući za izbor materijala i supstanci
- Preporuke za smanjenje potrošnje vode, izbjegavanju stagnacije, odgovorno korištenje vode za piće
- Informacije i eventuelno savjeti u slučaju prekoračenja i mogućih opasnosti za zdravlje
- WVU > 10.000 m<sup>3</sup>/d: druge godišnje informacije sa osnovnim podacima preduzeća uljučujući gubitke vode, strukturu tarifne cijene, primjedbe potrošača (oko 7 % preduzeća vodovoda u Njemačkoj)

# Pristup vodi na javnim površinama – Novi DVGW W 274 pruža podršku korisnicima



A screenshot of the website 'Wasser ist ein Menschenrecht'. The header includes 'Homepage', 'Ereignisse', 'Nachrichten', and 'Über uns'. The main content features a blue water splash graphic and the text 'Wasser und Sanitäre Grundversorgung sind ein Menschenrecht'. Below this, it says '1884.790 signatures' and 'Newsletter'. A blue box contains the text 'Unterschriftensammlung abgeschlossen. Gesamtzahl der gesammelten Unterschriften 1.884.790 Danke für Ihre Unterstützung'. At the bottom, there are three numbered points in German regarding EU institutions and water access.

right2water initiative  
(2012-2013)



**EU-direktiva o vodi**  
**Član 16: Pristup vodi za ljudsku upotrebu**



**Nova Uredba o vodi za piće**  
**TrinkwV**



The cover of the technical guideline 'Technischer Hinweis – Merkblatt DVGW W 274 (M) Januar 2022'. The cover is white with a blue and orange header. The text on the cover includes 'Planung, Bau und Betrieb sowie Eigenkontrolle von öffentlichen Trinkwasserbrunnen' and 'Planning, Construction and Operation and Self-Control of Public Drinking Water Fountains'. The DVGW logo is in the bottom right corner.



# Aktuelle Aktivitäten DVGW-a

## Inicijativa „impulsi za vodu“ (Wasser-Impulses): **Vratiti vodi njenu vrijednost**

- Čista, bistra i ukusna voda sa česme nije nešto što se podrazumijeva – o njoj moramo razgovarati!
- Dialog sa svim akterima
- Poduzeti odgovarajuće mjere za obezbjeđenje **sigurnog kvalitetnog i održivog** javnog vodosnabdjevanja i u budućnosti
- Implementacija rezultata u praksi DVGW program budućnost vode



### Roadmap Zukunftsvision und Handlungsagenda





# DVGW program budućnost vode

## „DVGW Water Future“ – Roadmap 2030



Ekstremni događaji i prilagođavanje klimatskim promjenama



Asset Management i komplementarne tehnologije



Osiguranje kvaliteta vode



## Roadmap 2030 Vizija budućnosti



# Program „voda u budućnosti“

Eine sichere Ressource für uns alle!



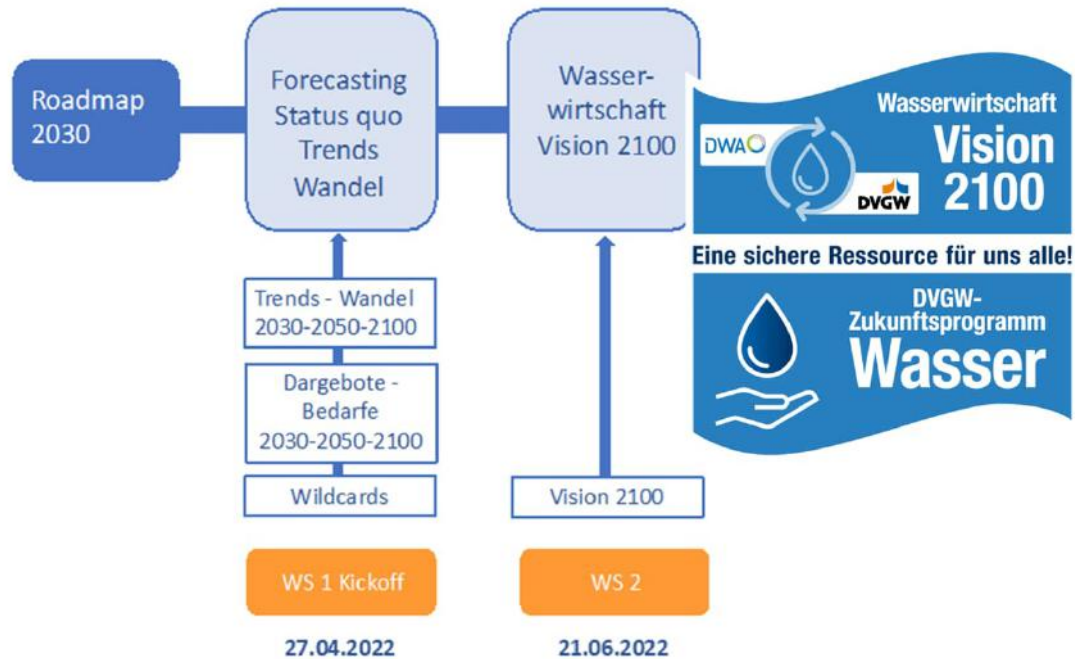
## Dijelovi projekta

- 1 Roadmapping
- 2 Ekstremni događaji i klimatske promjene
- 3 Asset Management i dopunske tehnologije
- 4 Osiguranje kvaliteta vode



# Roadmapping

DVGW /DWA: Vodoprivreda:  
Vodosnabdjevanje i odvodnja



Aktuelno stanje – Vision 2100

Finalizacija vizije 2100

- sa WS-TN 24.08.2022
- Interne prijave iz radnih tijela (DVGW /DWA)
- Redakcija
- Predstavljanje na Gat/Wat

Proširenje osnovnih saznanja

Vizija vodoprivrede 2100



# Klimatske promjene i buduća ponuda vode u Njemačkoj

## Osiguranje naučnog pristupa i



**Online-Forum**  
**15. Juni 2022**  
**> 330 učesnika**



**Factsheet am**  
**22. August 2022**

(<https://www.dvgw.de/leistungen/publikationen/publikationsliste/w-auswirkungen-klimawandel-wasserdargebot>)



**Online seminari**  
**„BMUV sedmica prilagođavanja**  
**klimatskim promjenama“**  
**13. Septembar 2022**



**Novi niz regulative DVGW/LAWA-**  
**„Prava uzimanja vode“**

**Kick-off Workshop sa LAWA**  
**Jesen 2022**

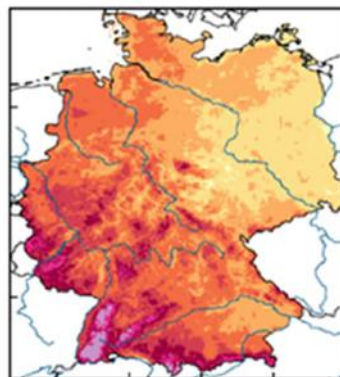


## Klimatske promjene i buduća ponuda vode u Njemačkoj

### Sve klimatske promjene pokazuju uporedive trendove (2)

#### Rastući trend

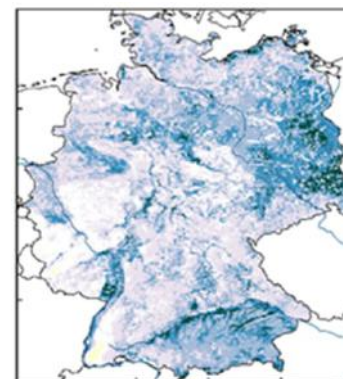
- Temperatura
- Vreli dani
- Godišnje i zimske padavine
- Suša, sušni periodi



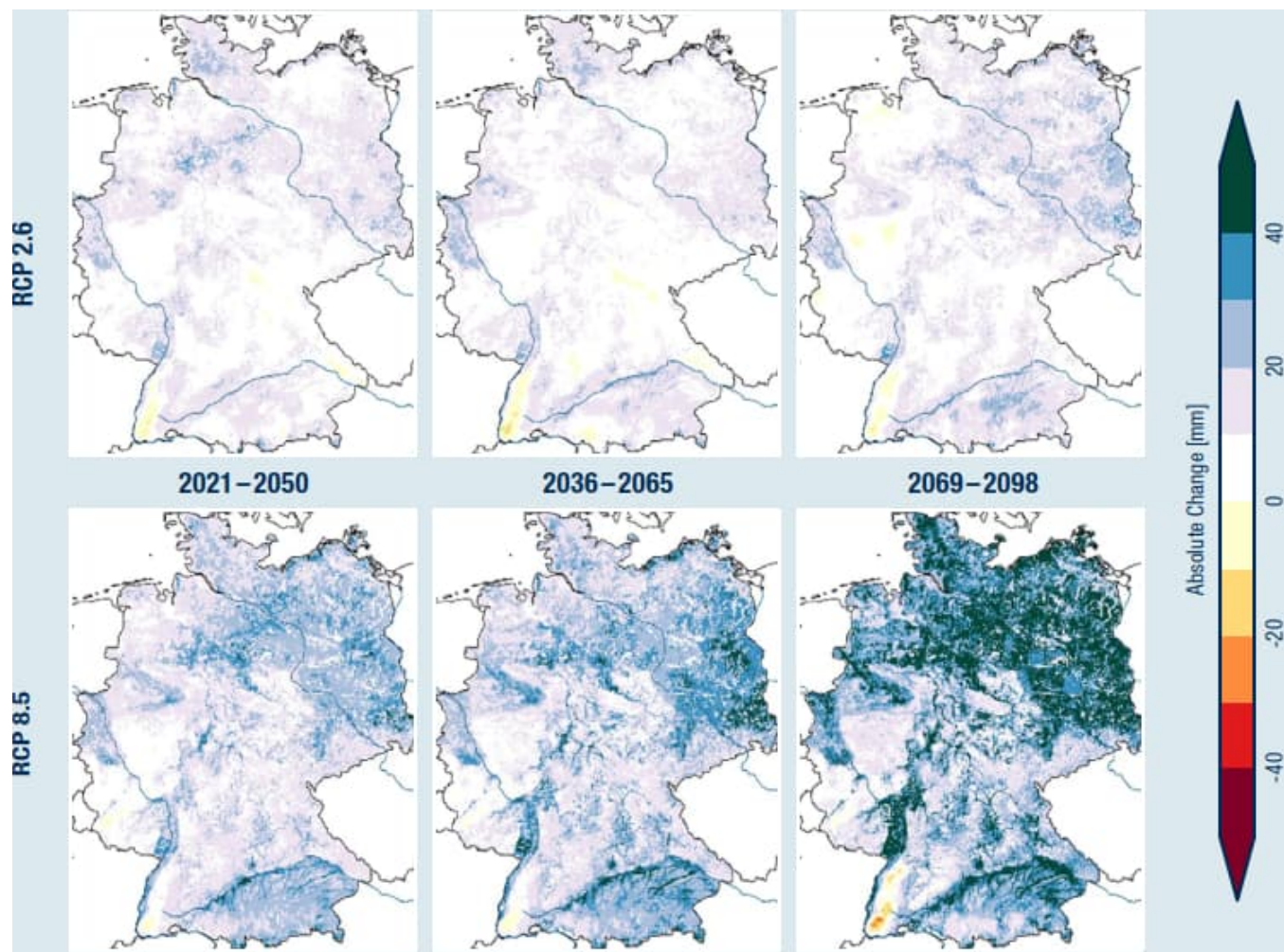
**Što su klimatske promjene jače, intenzivniji su trendovi**

#### Nepromijenjeni ili mali rastući trend

- Dugogodišnja prosječna vrijednost formiranja nove podzemne vode
- Dugogodišnji prosječni odliv

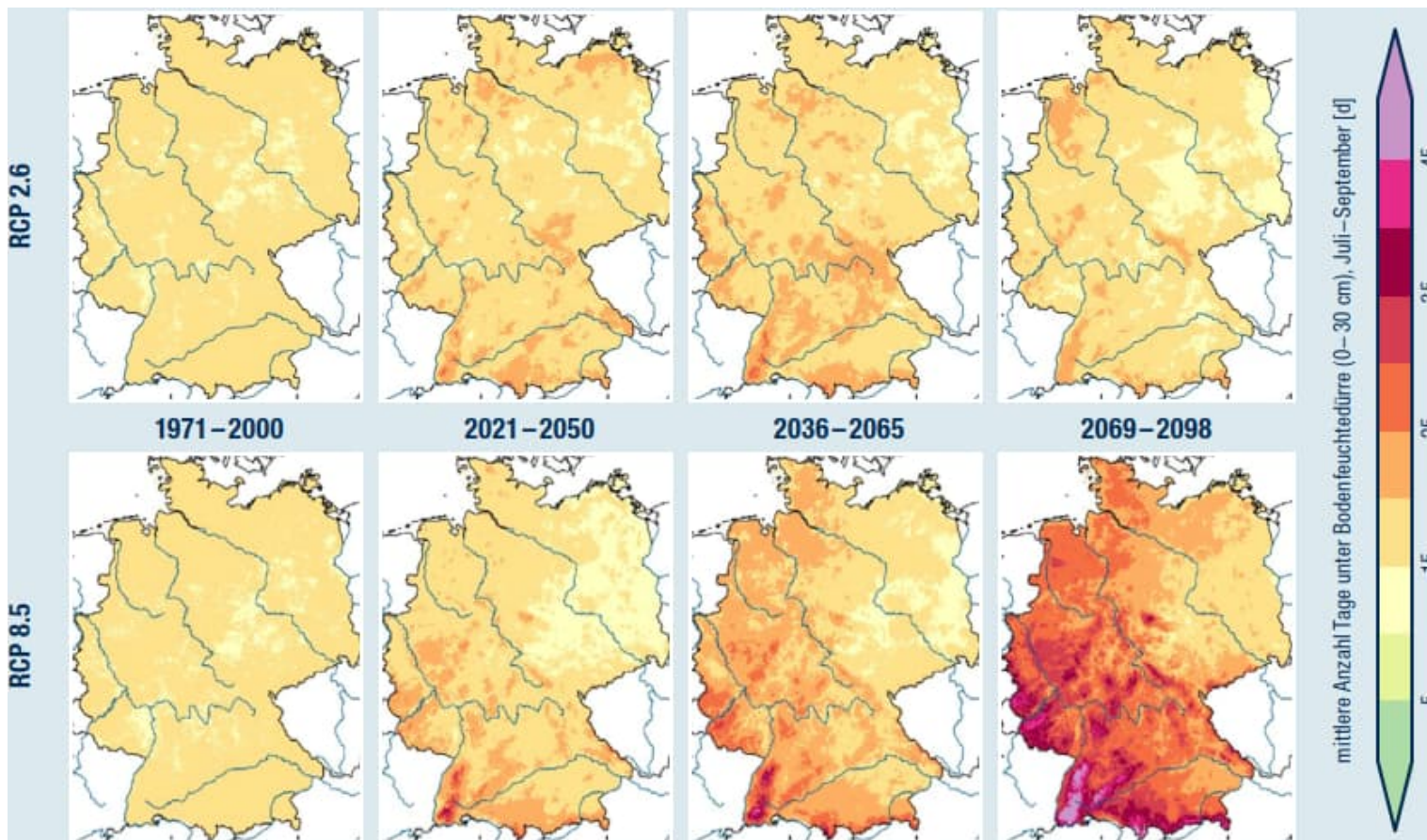


## Primjer formiranja podzemne vode



U većem djelu Njemačke se očekuju iste vrijednosti nivoa podzeme vode odn. lagani porast.

# Primjer: razvoj suše u ljetnim mjesecima kao projekcija klimatskih promjena



Sušni periodi će posebno tokom ljetnih mjeseci dobiti na intezitetu.



# Regulativa za mala preduzeća vodovoda

Aktuelno je u ponudi poseban modul za male vodovode sa isporukom vode do 300Tm<sup>3</sup> /a.



## Online-Modul Trinkwasserversorgung für kleine Wasserversorger (bis 300 Tm<sup>3</sup> Wasserabgabe) mit Abonnenten-Service

Listenpreis: **352,80 €** pro Jahr

DVGW-Mitgliederpreis: **252,00 €** pro Jahr

Rechnungsstellung: jährlich

Mindestvertragsdauer: 2 Jahre

**Immer für Sie da!**  
Bestellfax: 0228 9191-499 Telefon: 0228 9191-40

Veranstaltet  
**wvgw**

---

Wasserversorger in Subnetzen, Ermittlung, Wasserschäden

**Immer für Sie da!**  
Bestellfax: 0228 9191-499 Telefon: 0228 9191-40

Veranstaltet  
**wvgw**

**Bestandteile des Online-Moduls für kleine Wasserversorger (Stand 11/2020)**

- GW 100 Geschäftsordnung 2/2016 Tätigkeit der DVGW Fachgremien und Ausarbeitung des DVGW-Rugelwortes
- GW 118 Arbeitsblatt 04/2017 Erteilung von Netzanschlussföhen
- GW 120 Arbeitsblatt 11/2019 Netzdokumentation in Versorgungsunternehmen
- GW 125 Merkblatt 02/2013 Skizze, unteildische Leitungen und Kanäle
- GW 315 Hinweis 01/2020 Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten
- GW 390 Arbeitsblatt 12/2019 Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für anberiegte Leitungen
- GW 1200 Arbeitsblatt 08/2003 Grundsätze und Organisation des Bereitschaftsdienstes für Gas- und Wasserversorgungsunternehmen
- W 101 Arbeitsblatt 06/2006 Richtlinien für Trinkwasserschutzgebiete; I. Teil: Schutzgebiete für Grundwasser
- W 122 Arbeitsblatt 08/2013 Abschlussbauwerke für Brunnen der Wassergewinnung
- W 125 Arbeitsblatt 04/2004 Brunnenbewirtschaftung – Betriebsföhrungen von Wasserfassungen
- W 127 Arbeitsblatt 03/2006 Quellwassergewinnungsanlagen – Planung, Bau, Betrieb, Sanierung und Rückbau
- W 214-2 Arbeitsblatt 07/2019 Entkalkung von Wasser; Teil 2: Planung und Betrieb von Filteranlagen
- W 253 Hinweis 12/2008 Trinkwasserversorgung und Radioaktivität
- W 290 Arbeitsblatt 05/2018 Trinkwasserdesinfektion – Einsatz- und Anforderungskriterien
- W 291 Arbeitsblatt 03/2000 Reinigung und Desinfektion von Masseneinleitungsanlagen
- W 306-1 Arbeitsblatt 10/2014 Trinkwasserbehälter; Teil 1: Planung und Bau
- W 306-2 Arbeitsblatt 10/2014 Trinkwasserbehälter; Teil 3: Betrieb und Instandhaltung
- W 306-3 Arbeitsblatt 10/2014 Trinkwasserbehälter; Teil 4: Werkstoffe, Ausleisungs- und Beschichtungssysteme – Grundsätze und Qualitätssicherung auf der Baustelle
- W 306-4 Arbeitsblatt 10/2014 Trinkwasserbehälter; Teil 5: Verwertung der Verwendbarkeit von Bauprodukten für Ausleisungs- und Beschichtungssysteme
- W 306-5 Arbeitsblatt 08/2020 Trinkwasserbehälter; Teil 5: Verwertung der Verwendbarkeit von Bauprodukten für Ausleisungs- und Beschichtungssysteme
- W 306-6 Merkblatt 09/2016 Trinkwasserbehälter; Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von System- und Fertigleitbehältern
- W 306-7 Merkblatt 09/2016 Trinkwasserbehälter; Teil 7: Praktische Reinigungs- und Desinfektionskonzept
- W 306-8 Merkblatt 010/2016 Trinkwasserbehälter; Praktische Hygienekonzept; Neubau und Instandsetzung
- W 358 Arbeitsblatt 09/2005 Leitungsschächte und Auslaufbauwerke

info@wvgw.de shop.wvgw.de



**Hvala lijepa na pažnji!**

Aida Bučo-Smajić