Wir verstehen Wasser.



Cloudverbindung | softliQ

Softwareanleitung

grünbeck

Zentraler Kontakt Deutschland

Vertrieb Telefon 09074 41-0

Service Telefon 09074 41-333 Telefax 09074 41-120

Erreichbarkeit Montag bis Donnerstag 7:00 - 18:00 Uhr

Freitag 7:00 - 16:00 Uhr

Urheberrecht

Das Urheberrecht dieser Betriebsanleitung verbleibt beim Hersteller. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form ohne die schriftliche Genehmigung der Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

werden. Zuwiderhandlungen, die den oben genannten Angaben widersprechen, verpflichten zu Schadensersatz.

Technische Änderungen vorbehalten. © by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Originalbetriebsanleitung

Stand der Betriebsanleitung: August 2020 Bestellnummer: BA_TD3-BS002de_084

Inhaltsverzeichnis

Inha	Itsverzeichnis						
1	Produktbeschr	eibung	4				
1.1 1.2	Allgemeiner Hinweis Infos zur Nutzung der App "Grünbeck myProduct"						
	1.2.1 Sichtbar 1.2.2 WLAN-2 1.2.3 Zugang 1.2.4 Technis	rkeit der Werte Zeitschaltung Isdaten des Benutzerkontos sche Randbedingungen					
2	Einstellungen a	an der Enthärtungsanlage softliQ					
2.1 2.2	Verbindung zur Verbindung zun	Grünbeck-Cloud n Netzwerk					
	2.2.1 WLAN ((Automatische WLAN-Verbindung WPS)					
	2.2.2 WLAN-S	Suche					
	2.2.3 Experte	nmodus (DHCP manuell anpassen)					
3	Grünbeck myP	roduct-App installieren					
3.1	Vorbereitung au	uf dem Smartphone/Tablet	13				
4	Störungen2						
4.1	Fehlermeldunge	en zum Thema (W)LAN & Cloud	23				
Noti	zen						
Noti	zen		26				

1 Produktbeschreibung

1.1 Allgemeiner Hinweis

Es besteht die Möglichkeit, Ihre Enthärtungsanlage softliQ über ein mobiles Endgerät zu steuern und Informationen abzufragen. Installieren Sie dazu auf Ihrem mobilen Endgerät die App "Grünbeck myProduct".

Die Verbindung zwischen Ihrer Enthärtungsanlage und einem mobilen Endgerät kann über die Grünbeck-Cloud hergestellt werden.



Für den Betrieb der Enthärtungsanlage softliQ ist es nicht erforderlich, die Steuerung mit der Grünbeck-Cloud zu verbinden.

Der Mehrwert in der Cloudverbindung besteht darin, dass Sie die kostenlose App "Grünbeck myProduct" nutzen können.

1.2 Infos zur Nutzung der App "Grünbeck myProduct"

1.2.1 Sichtbarkeit der Werte

Die Wasser- und Salz-Verbrauchswerte Ihrer Enthärtungsanlage softliQ sind ab dem Zeitpunkt der Kopplung an der App für Sie sichtbar.

1.2.2 WLAN-Zeitschaltung

Die Wasser- und Salz-Verbrauchswerte werden täglich um 00:20 Uhr an die Grünbeck-Cloud gesendet. Werden die Wasser- und Salzverbrauchswerte des Vortages nicht angezeigt, kann dies an der WLAN-Zeitschaltung (Abschaltung über Nacht) in Ihrem Router liegen. Die Enthärtungsanlage softliQ konnte sich noch nicht mit Router/Cloud verbinden.

1.2.3 Zugangsdaten des Benutzerkontos

Bewahren Sie die Zugangsdaten Ihres Benutzerkontos an einem sicheren Ort auf. Selbst wenn Sie sich nicht ausloggen, muss aus Sicherheitsgründen beim Öffnen der App alle 3 Monate erneut die E-Mail-Adresse und das Passwort eingegeben werden Falls Sie die App 3 Wochen nicht genutzt haben, ist ein erneuter Login erforderlich.

1.2.4 Technische Randbedingungen

Die Grünbeck myProduct-App unterstützt folgende Versionen:

- iOS ab 10.3
- Android ab 5.1

In Ihrem Router müssen folgende Ports freigeschaltet sein:

- Port 53 DNS (TCP/UDP)
- Port 80 Internetzugang http (TCP)
- Port 443 Firmwaredownload https (TCP)
- Port 8883 Cloudverbindung MQTT (TCP)
- Port 123 NTP Zeitsynchronisation (UDP)

WLAN-Verbindung zum Router:

- WLAN-SSID
 - Muss sichtbar sein Verbindungen zu verborgenen WLAN-Netzen werden derzeit nicht unterstützt.
 - Die SSID des WLAN-Netzwerkes darf nur aus druckbaren ASCII-Zeichen im Bereich 0020 – 007E hex (Ausnahme: Zeichen Apostroph 27 hex) bestehen, d. h. Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Ziffern, Leerzeichen, Umlaute und folgende Sonderzeichen: ! " # \$ % & ' () * +, -. / : ; < = > ? @ [\]^_` {] }~
 - Die SSID muss mindestens 1 Zeichen und darf maximal 32 Zeichen enthalten. Umlaute werden in 2 Zeichen umgewandelt (UTF8-Kodierung) und reduzieren die maximale Anzahl an Zeichen.
 - Die SSID "softliQSSID" darf nicht verwendet werden
- WLAN-Passwort
 - Das Passwort darf aus allen druckbaren ASCII-Zeichen im Bereich 20 7E hex bestehen, mit Ausnahme Zeichen Komma (,) 2C hex. Es sind keine Umlaute zulässig. (erst ab Firmware V2.010 möglich)
 - Zeichen Komma (,) 2C hex ist möglich ab Steuerungen mit Hardware-Version 0000004 (siehe Menü Einstellungen / Geräte-Info).
 - Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen und darf maximal 63 Zeichen enthalten.
 - Das Passwort "12345678" darf nicht verwendet werden.
- WLAN-Frequenzband
 - Das WLAN-Modul der softliQ-Steuerung arbeitet nur im 2,4 GHz-Frequenzband. Falls Ihr Router das 5 GHz-Frequenzband unterstützt, muss die softliQ-Steuerung hiervon ausgespart bleiben.

2 Einstellungen an der Enthärtungsanlage softliQ

2.1 Verbindung zur Grünbeck-Cloud

- 1. Wählen Sie das Menü Einstellungen.
- 2. Navigieren Sie mit > zu Cloudverbindung.

	1 🕲 🚱		grünbec	k
<	Cloudverbindung	(W)LAN-\	/erbindung	>
	Verbindung zur Grünb	eck-Cloud		
	URL Cloud	gruenbeckeu0	1.azure-de	
	URL Zertifikat			
	000000000	n (* 1	< >	

- 3. Kontrollieren Sie die Eingabe bei URL Cloud.
 - URL Cloud gruenbeckeu01.azure-devices.net

Das Feld URL Zertifikat bleibt leer.

4. Wählen Sie Verbindung zur Grünbeck-Cloud.

	grünbeck	
Verbindung zur Grünbeck-Cloud		
Anonyme Daten wie Wasserverbräuc	he	
etc. werden an Cloud übermittelt.		
Datenschutzbestimmungen	\rightarrow	
erlauben + akzeptieren	nicht erlauben	
00000000		

- 5. Setzen Sie den Haken bei erlauben + akzeptieren.
- 6. Gehen Sie mit ¹ zurück zu Cloudverbindung.

2.2 Verbindung zum Netzwerk

1. Wählen Sie (W)LAN-Verbindung.

1 🕲 🕝 🚇		gri	JUL	beck	
Cloudverbindung	(W)LAN-Ver	bindu	ing		>
Netzwerkart Routerverbindu	ing				_
Autom. IP-Adresse (DHCP)				\checkmark	
Autom. WLAN-Verbindung (starten			
WLAN-Suche	starten				
00000000	A	<	;	>	

2. Wählen Sie Netzwerkart Routerverbindung.

	() () ()		grůn	beck	
<	Cloudverbindung	(W)LAN-	Verbindung		>
	Netzwerkart Routerverbir	ndung			
	WLAN				
				~	

Um Ihr Produkt mit Ihrem Router zu verbinden, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- per WLAN
- per LAN (der Router und die Enthärtungsanlage softliQ werden mit einem Ethernet-Patchkabel verbunden).

ſ

Bei softliQ:SD18 steht nur WLAN zur Verfügung.

- 3. Wählen Sie WLAN, bzw. LAN.
- **4.** Speichern Sie die Einstellung mit \checkmark .
- 5. Gehen Sie mit ¶ zurück.



Wenn Sie sich mit einem anderen Netzwerk verbinden möchten, können Sie auch zunächst die Einstellung trennen wählen und mit is speichern. Anschließend wieder WLAN bzw. LAN einstellen und wie oben beschrieben die Verbindung mit dem neuen Netzwerk aufnehmen.

2.2.1 WLAN (Automatische WLAN-Verbindung WPS)

- Drücken Sie an Ihrem WLAN-Router die entsprechende Taste und möglichst gleichzeitig Automatische WLAN-Verbindung (WPS) starten an der softliQ-Steuerung.
- » Die Anzeige wechselt automatisch zu Netzwerkstatus.



» Innerhalb von 2 Minuten verbindet sich die Steuerung mit dem Router.



Sie können die Netzwerkdaten einsehen, die der softliQ-Steuerung vom Router zugewiesen wurden.

2.2.2 WLAN-Suche

- **1.** Halten Sie Ihr WLAN-Passwort bereit.
- 2. Wählen Sie WLAN-Suche starten an der softliQ-Steuerung.
- » Es erscheint Netzwerksuche läuft....
- » Es erscheint eine Liste der verfügbaren WLAN-Netzwerke.



Erscheint ihr Netzwerk nicht, stellen Sie einen Frequenzbereich 2,4 GHz im Router sicher (siehe Kapitel 1.2.4)

1 🕲 📀 🕗		grünl	oeck	
Cloudverbindung	(W)LAN-V	/erbindung		>
Verfügbare WLAN	-Netze		†	_
Mein WLAN-Netzwerk			~	
Mein Gäste-WLAN			1	
WLAN-Netzwerk Nachbar				
WLAN-Netzwerk Anderer			~	
00000000	î	1		

Die rechte Spalte mit WLAN-Symbolen hat folgende Bedeutung:

- alles grün = sehr gute Empfangsqualität
- mind. 2 blaue Balken = gute Empfangsqualität
- oranger Punkt und mind. 1 oranger Balken = ausreichende Empfangsqualität
- nur roter Punkt = Signalstärke zu schwach
 Verwenden Sie einen zusätzlichen WLAN-Repeater.

- 3. Wählen Sie aus der Liste Ihr WLAN-Netzwerk aus.
- **4.** Bestätigen Sie mit ✓.
- 5. Geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein.

) 🚱 🙆 🤅	grünt	beck
WLAN-Pa	asswort		
q w a	ert sdfg	z u i c h j k) p
ABC y	X C V	b n m •	\leftarrow
?!123		1	\checkmark

- » Die Anzeige wechselt zu Netzauthentifizierung läuft und nach einigen Sekunden zu Netzauthentifizierung erfolgreich.
- 6. Wechseln Sie mit 🏦 zurück zur Grundanzeige.
- » Nach wenigen Sekunden erscheint neben dem WLAN- oder dem LAN-Symbol zusätzlich das Cloud-Symbol.



Sollte am Display eine Störung der Internet- bzw. Cloudverbindung angezeigt werden, kontrollieren Sie die Freigabe der Ports in Ihrem Router (siehe Kapitel 1.2.4)

	grünbeck
0.00 m³/h	0
Eco Power Comfort	++

» Die Verbindung zur Cloud ist hergestellt.

2.2.3 Expertenmodus (DHCP manuell anpassen)



Standardmäßig wird die IP-Adresse (DHCP) automatisch generiert. Dafür muss der Haken gesetzt sein.



 Achten Sie darauf, dass bei Cloudverbindung der Haken bei Autom. IP-Adresse (DHCP) gesetzt ist.



Falls Sie im Expertenmodus die Netzwerkparameter der softliQ-Steuerung und des Routers manuell anpassen möchten, muss der Haken deaktiviert werden.

Um die Routerverbindung individuell einzustellen, können die verfügbaren Parameter IP-Adresse und Subnetz-Maske manuell bedient/editiert werden.

- 1. Wählen Sie > neben (W)LAN-Verbindung.
- 2. Wählen Sie Netzwerkstatus.
- 3. Wählen Sie den entsprechenden Wert aus, den Sie editieren wollen.
- 4. Geben Sie Ihre gewünschten Daten bei IP-Adresse und Subnetz-Maske ein.



3 Grünbeck myProduct-App installieren

3.1 Vorbereitung auf dem Smartphone/Tablet

- 1. Suchen Sie nach "Grünbeck myProduct" in Google Play, dem App Store oder einem anderen Marktplatz.
- 2. Installieren Sie die Grünbeck myProduct-App.



- 3. Starten Sie die App.
- **4.** Legen Sie ein Benutzerkonto in der Grünbeck-Cloud an, indem Sie Jetzt registrieren wählen.

Mit vorhandenem Konto anmelden E-Mail-Adresse
E-Mail-Adresse
Kennwort Kennwort vergessen?
Kennwort
Anmelden
Sie haben noch kein Konto? Jetzt registrieren
Datenschutzerklärung

- 5. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
- 6. Bestätigen Sie mit Verifizierungscode senden.

×	Gruenbeck myProduct https://gruenbeckb2c.b2clogin.com	:
	Geben Sie die folgenden Informationen an. E-Mai-Adresse	
	E-Mail-Adresse	
	Verifizierungscode senden	
	Neues Kennwort	
	Neues Kennwort bestätigen	
	Neues Kennwort bestätigen	
	Datenschutzerklärung	
	Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und akzeptiert.	
	Erstellen Abbrechen	
	Datenschutzerklärung	

» Sie erhalten einen 6-stelligen Prüfcode per E-Mail.

M	Microsoft im Namen von G.	14:40
	E-Mail-Prüfnummer für Grünbeck Wasserauft GmbH-Konto	ereitung
	Überprüfen Sie Ihre E-Mail-Adresse. Vielen Dank für das Überprüfen des Kontos XXX@XXX. Ihr Code lautet: 217154	
		TWORTEN

- 7. Geben Sie den erhaltenen Prüfcode ein.
- 8. Bestätigen Sie mit Code überprüfen.

ntps://gruenbeckb2c.b2clogin.com
Geben Sie die folgenden Informationen an E-Mail-Adresse
XXX@XXX
Prüfcode
607931
Code überprüfen
Neuen Code senden
Neues Kennwort
Neues Kennwort
Neues Kennwort bestätigen
Neues Kennwort bestätigen
Datenschutzerklärung
I have read and accept the data privacy statement.
Erstellen Abbrechen
Deterselyterstiller

- 9. Vergeben Sie ein Kennwort für Ihr Benutzerkonto an der Grünbeck-Cloud.
- 10.Bestätigen (wiederholen) Sie Ihr Kennwort.
- 11.Setzen Sie bei der Datenschutzerklärung einen Haken.
- 12.Wählen Sie Erstellen.



Falls Sie sich vor dem Schließen der App am Benutzerkonto ausloggen, müssen Sie sich nach dem Neustart der App wieder einloggen. Ansonsten bleiben Sie eingeloggt.

- 13.Gehen Sie zu Ihrer Enthärtungsanlage softliQ.
- » Nachdem die Daten geprüft und das Benutzerkonto in der Grünbeck-Cloud angelegt wurden, startet die App.



14.Fügen Sie mit + Ihre Enthärtungsanlage softliQ zur Produktübersicht hinzu.

=	Cerät verbinden	
3	Gerät indentifizieren	
	Data-Matrix-Code scannen	
	Geben Sie Ihrem Gerät einen Namen Gerätename *	
0	Weiter Gerät durchsuchbar machen	
3	Verbinden	

15.Öffnen Sie den Salztank-Deckel.



16. Scannen Sie den Data-Matrix-Code des Typenschildes.

- 17. Alternativ geben Sie die Seriennummer ein.
- 18. Vergeben Sie einen aussagekräftigen Produktnamen.(Hilft Ihnen, wenn Sie mehrere Grünbeck-Produkte über die Grünbeck myProduct-App verwalten.)
- » Der Name erscheint unter der Produkt-Silhouette in der Produktübersicht.
- 19.Wählen Sie Weiter.



- **20.**Wählen Sie an der Steuerung der Enthärtungsanlage softliQ Kopplung Grünbeck-Cloud-Benutzerkonto.
- **21.**Drücken Sie den Button.
- » Der Countdown-Timer beginnt bei 10:00 Min:Sek und zählt herunter.

🚹 🕘 🚱 🚺 grünbeck
Kopplung mit Grünbeck- Cloud-Benutzerkonto Zum Starten Button 2 Sekunden lang gedrückt halten.
00000000 î

22. Während dieser Zeit wählen Sie in der App Gerät verbinden.

=	✓ Gerät verbinden
0	Gerät identifizieren
0	Gerät durchsuchbar machen
3	Verbinden
	Gerät verbinden



Die Produktregistrierung können Sie sofort erledigen und absenden oder das Fenster schließen und den Vorgang später nachholen.

Bei mehreren App-Benutzern hat der Erste, der die Kopplung durchführte, die Berechtigung zur Produktregistrierung.

23. Wählen Sie die Silhouette aus, um zu den Produktinfos zu gelangen.

Produktübersicht	
Tree softiQ	
÷	



Die drei Punkte rechts oben klappen ein Menü auf, das Funktionen zur Anlage liefert.

Unter Einstellungen gelangen Sie zu folgenden Auswahlmöglichkeiten.



Unter Signale können Sie Push- und E-Mail-Benachrichtigung aktivieren oder deaktivieren:

- Grün: aktiviert
- Weiß: deaktiviert

Signale
Summer bei Störungen Summer freigegeben ab* 08:00 Summer freigegeben bis* 18:00 Push-Benachrichtigung E-Mail-Benachrichtigung

Das sogenannte "Burger"-Menü (links oben) kann ausgeklappt werden.

=	Hil-Test	<u></u>	:
0	Produktübersicht		C
0	Hilfe und Infos Meldungen		
e	Datenschutzbestimmung		
C	Ausloggen		
	Nächste Wartung	in 0 Tagen	
	Aktueller Durchfluss		
	0 m³/h		



0 m³/h

4 Störungen

Wenn die softliQ-Steuerung bereits erfolgreich per (W)LAN mit dem Router verbunden war und die Verbindung nicht mehr hergestellt werden kann, ist es unter Umständen hilfreich, am Router kurz die Netzspannung zu trennen, so dass er neu hochfährt.

4.1 Fehlermeldungen zum Thema (W)LAN & Cloud

Bei der WLAN-Verbindung zum Router kann es aufgrund von zu schlechter Signalqualität zu Fehlermeldungen am Display kommen WLAN-Fehler Code xx.

Um die Signalqualität beurteilen zu können, ist die Funktion WLAN-Suche hilfreich. In der Liste der gefundenen WLAN-Netzwerke wird die Signalqualität abgebildet.

 Schalten Sie einen handelsüblichen WLAN-Repeater zwischen den Router und die Enthärtungsanlage softliQ.

Fehlermeldung im Display	Besonderheit	Tritt dann auf	mögliche Abhilfe
Cloud akzeptiert Client nicht		 SAS-Token abgelaufen Verbindungsschlüssel wurde cloudseitig geändert 	 Datum + Uhrzeit an Steuerung völlig falsch eingestellt. Ggf. NTP- Synchronisation aktivieren Netzkabel der
			Enthärtungsanlage softliQ kurz aus-/einstecken
Cloud-Verbindung unterbrochen	Automatische Re-Connects in definierten Zeitintervallen	 Internetverbindung zur Cloud unterbrochen 	 Internetverbindung überprüfen
		 Keine Verbindung zum Router 	 Verbindung zum Router überprüfen
Cloud-Verbindung abgelehnt		 Steuerung in der Cloud nicht bekannt 	 Verbindung zum Grünbeck- Service aufnehmen
		 Steuerung und Cloud- Key Kombination ist falsch 	Ist NTP-Synchronisation aktiv? Wenn nein, sindDatum/Uhrzeit korrekt
		 Zugang f ür Steuerung wurde in der Cloud deaktiviert 	eingestellt?
		 SAS-Token ungültig / abgelaufen 	
Keine Cloud- Verbindungsinformationen	Die Verbindung zur Cloud wird automatisch "nicht erlaubt".	 Steuerung ist in der Cloud nicht bekannt Cloud-Key- Informationen in der Steuerung fehlen URL Cloud fehlt 	 Verbindung zum Grünbeck- Service aufnehmen Siehe Menü Einstellungen / Cloudverbindung – bei URL Cloud muss der Eintrag gruenbeckeu01.azure- devices net vorbanden sein
Cloud-Fehler Code xx			 Verbindung zum Grünbeck-Service aufnehmen
Netz nicht mehr verfügbar		 Die in der Enthärtungsanlage softliQ gespeicherten Verbindungsdaten zu einem Router finden ihre Zielverbindung nicht mehr. WLAN-Netzwerkname (SSID) wurde geändert? 	 Parameter Netzwerkart Routerverbindung auf trennen ändern und speichern. Anschließend mit dem jetzt gültigen Netzwerk erneut verbinden.

Fehlermeldung im			
Display	Besonderheit	Tritt dann auf	mögliche Abhilfe
WLAN-Router nicht erreichbar		 Authentifizierung fehlgeschlagen Unbekannter Verbindungsfehler 	 WLAN-Passwort falsch eingegeben? Entfernung zum Router zu groß, WLAN-Repeater verwenden. Tipp: Über WLAN-Suche start wird die Signalstärke der WLAN-Netze angezeigt.
WLAN-Fehler Code xx	 xx = 02 / 04 / 08 / 40 / 80 xx = 10 xx = 01 / 20 	 Kommunikationsproble m zu WLAN-Router Fehler im Zusammenhang mit WPS-Funktion Firmware-Fehler im WLAN-Modul der Enthärtungsanlage softliQ 	 Falls Problem ununterbrochen auftritt, dann kurz Netzstecker der Enthärtungsanlage softliQ aus- und wieder einstecken WPS-Funktion an WLAN- Router und Enthärtungsanlage softliQ erneut ausführen Verbindung zum Grünbeck- Service aufnehmen
LAN-Verbindung unterbrochen		Ethernet-Patchkabel ausgesteckt?	 An Enthärtungsanlage softliQ und Router prüfen und ggf. wieder einstecken
DHCP nicht erreichbar		Timeout: DHCP-Server nicht erreichbar, keine IP-Adresse zugewiesen bekommen.	 Router passend konfigurieren Verbindung zum Router prüfen und ggf. wiederherstellen Ggf. unter Einstellungen/ (W)LAN-Verbindung/Para- meter Netzwerkart Routerverbindung auf trennen umstellen und mit speichern. Anschließend wieder auf die vorherige Einstellung LAN bzw. WLAN zurückwechseln
		Haken bei Autom. IP- Adresse (DHCP) nicht gesetzt	Haken setzen
Internet-Zeitinformation nicht verfügbar		 NTP-Server nicht erreichbar Port gesperrt 	 Firewall-Einstellungen anpassen
Netzwerk-Fehler Code xx	xx = 01	 MDNS-Server nicht erreichbar Router nicht erreichbar Keine Internetverbindung 	 Verbindung zum Router pr üfen und ggf. wiederherstellen
TLS Zertifikat ungültig	Die Cloudverbindung wird abgebrochen und ein Zertifikat-Download wird gestartet. Nach dem Download wird erneut eine Verbindung zur Cloud gestartet.	 TLS Zertifikat abgelaufen bzw. ungültig 	 Verbindung zum Grünbeck- Service aufnehmen und geänderte URL Zertifikat erfragen und diese anschließend manuell eingeben.
Fehler beim Firmware- Download Code xx	xx = 00	 Allgemeiner Fehler beim Firmware-Download: Maximale Anzahl an Download-Versuchen ist überschritten Firmware-URL ungültig einzelne Datenpakete verloren Keine Netzwerkverbindung Verbindung durch Cloud getrennt worden Timeout beim Downloadprozess 	 Netzwerkverbindung überprüfen Download erneut starten

Notizen

Notizen



Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Josef-Grünbeck-Straße 1 89420 Höchstädt a. d. Donau





info@gruenbeck.de www.gruenbeck.de



Mehr Infos unter www.gruenbeck.de