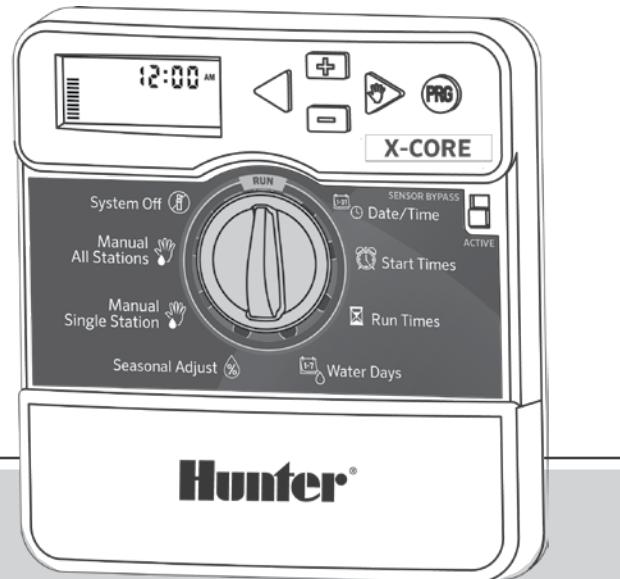


# X-CORE® STEUERGERÄT

## SCHNELLSTARTANLEITUNG



Hunter®

X-Core  
Programmierhandbuch für Bewässerungssteuergerät

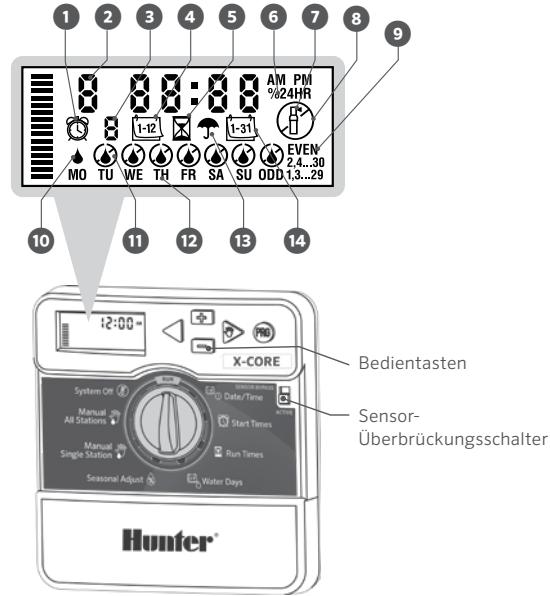


[hunter.help/XCoreDE](http://hunter.help/XCoreDE)

Hunter®

**Einrichten des Steuergeräts**

- 2** X-Core Bedienelemente
- 3** Datum und Uhrzeit einstellen
- 3** Programmstartzeit festlegen
- 3** Programmstartzeit löschen
- 3** Stationslaufzeit einstellen
- 4** Bewässerungstage einstellen
- 4** Ungerade/gerade Bewässerungstage auswählen
- 4** Intervallbewässerung auswählen
- 4** Saisonale Anpassung
- 4** Manueller Betrieb einzelner Stationen
- 4** Manueller Programmstart
- 4** Manueller Start und Vorrücken mit nur einer Taste
- 5** Testprogramm
- 5** System aus
- 5** Programmierbare Bewässerungspause
- 5** Sensor Bypass
- 5** Vollständiger Reset
- 6** Fehlerbehebung
- 7** Versteckte Funktionen



<b>1</b>	Symbol Startzeit	<b>8</b>	Bewässerungsfreie Tage
<b>2</b>	Stationsnummer	<b>9</b>	Ungerade/Gerade/Intervall Tage
<b>3</b>	Programm	<b>10</b>	Aktiver Bewässerungstag
<b>4</b>	Symbol Monat	<b>11</b>	Nicht-aktiver Bewässerungstag
<b>5</b>	Symbol Laufzeit	<b>12</b>	Wochentag
<b>6</b>	Saisonale Anpassung (%)	<b>13</b>	Regensensor Aktiv/Bypass
<b>7</b>	Station in Betrieb	<b>14</b>	Symbol Tag

## DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **DATUM/UHRZEIT**.
2. Jahresanzeige blinkt. Stellen Sie mit den Tasten + und - das Jahr ein. Drücken Sie die Taste ►, um zur Monatseinstellung zu gelangen.
3. Monatsanzeige blinkt. Stellen Sie mit den Tasten + und - den Monat ein. Drücken Sie anschließend die Taste ►, um zur Tageseinstellung zu gelangen.
4. Tagesanzeige blinkt. Stellen Sie mit den Tasten + und den aktuellen Tag ein. Drücken Sie die Taste ►, um zur Uhrzeiteinstellung zu gelangen.
5. Uhrzeit wird angezeigt. Wählen Sie mit den Tasten + und - AM oder PM aus oder 24 HR, um in den 24-Stunden Modus zu wechseln.
6. Drücken Sie die Taste ►, um zur Stundenanzeige zu wechseln. Stellen Sie mit den Tasten + und - die aktuelle Stunde ein.
7. Drücken Sie die Taste ►, um zur Minutenanzeige zu wechseln. Stellen Sie mit den Tasten + und - die Minuten ein.
8. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**. Datum und Uhrzeit sind jetzt eingestellt.

**WICHTIG:** Der Drehschalter muss sich in der Position **RUN** (BETRIEB) befinden, damit eine automatische Bewässerung laufen kann.

## TIPPS FÜR DIE BEWÄSSERUNGSPROGRAMMIERUNG

---

1. Ein Programm ist ein Bewässerungszeitplan, der Startzeit(en), Laufzeit(en) und Bewässerungstag(e) beinhaltet.
2. Die Programm-Startzeit ist die Uhrzeit, zu der Stationen in einem Programm die Bewässerung starten.
3. Die Stations-Laufzeit ist die Bewässerungsdauer pro Station (Zone).

4. Mindestens eine Startzeit ist zur Ausführung eines Programms erforderlich.

## PROGRAMMSTARTZEIT EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **PROGRAMMSTARTZEITEN**.
2. Wählen Sie mit der PRG-Taste das Programm aus (**A**, **B** oder **C**).
3. Stellen Sie mit den Tasten + und - die gewünschte Startzeit ein. Die Startzeit wird in 15-Minuten-Schritten geändert.
4. Drücken Sie die Taste ►, um eine weitere Startzeit hinzuzufügen, oder drücken Sie die Taste **PRG**, um eine Startzeit für das nächste Programm festzulegen.
5. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**.

## PROGRAMMSTARTZEIT LÖSCHEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **START TIMES (STARTZEITEN)**.
2. Drücken Sie die Taste ►, um die gewünschte **STARTZEIT** auszuwählen.
3. Navigieren mit den Tasten + oder - zur Position **OFF (AUS)**, die sich zwischen 23:45 und 00:00 befindet.
4. Drücken Sie die Taste **PRG**, um weitere Programme anzuzeigen bzw. zu bearbeiten. Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 1-3.

## STATIONSLAUFZEIT EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **LAUFZEITEN**.
2. Wählen Sie mit der Taste **PRG** das gewünschte Programm aus (**A**, **B** oder **C**).
3. Mit den Tasten + und - können Sie die angezeigte Stationslaufzeit ändern. Sie können Stationslaufzeiten von 1 Minute bis 4 Stunden einstellen.

4. Drücken Sie die Taste ►, um zur nächsten Station zu wechseln.
5. Wiederholen Sie dies für jede Station.

## BEWÄSSERUNGSTAGE EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **BEWÄSSERUNGSTAGE**.
2. Das zuletzt ausgewählte Programm wird angezeigt (**A**, **B** oder **C**). Sie können mit der Taste **PRG** zu einem anderen Programm wechseln.
3. Unten im Display ist der aktuell ausgewählte Wochentag markiert. Mit den Tasten + oder – können Sie auswählen, ob an diesem Tag bewässert ♦ wird oder nicht.

## UNGERADE/GERADE BEWÄSSERUNGSTAGE AUSWÄHLEN

---

1. Drücken Sie nach allen Wochentagen die Taste ► für **ODD** (UNGERADE) oder **EVEN** (GERADE).
2. Drücken Sie + oder – zur Auswahl von **ODD** (UNGERADE) oder **EVEN** (GERADE).

## INTERVALLBEWÄSSERUNG AUSWÄHLEN

---

1. Drücken Sie nach **ODD** und **EVEN** die Taste ►, um zu **INT** (INTERVALL) zu gelangen.
2. Mit den Tasten + oder – können Sie Intervalltage einstellen.
3. Mit den Tasten + oder – können Sie die Tage bis zur nächsten Berechnung einstellen.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Intervallmodus verlassen möchten, drücken Sie wiederholt auf ► oder ◀, bis konkrete Wochentage erscheinen.

## SASONALE ANPASSUNG

---

- Passt alle programmierten Laufzeiten prozentual an örtliche Bedingungen an.
- Mit den Tasten + oder – können Sie alle programmierten Laufzeiten auf 10 % bis 150 % verändern.

## MANUELLER BETRIEB EINZELNER STATIONEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **MANUELL**.
2. Drücken Sie die Taste ►, um die Station auszuwählen. Mit den Tasten + oder – können Sie die manuelle Laufzeit einstellen.
3. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**, um sofort zu starten.

## MANUELLER BETRIEB EINES PROGRAMMS

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**.
2. Halten Sie die Taste ► drei Sekunden lang gedrückt.
3. Drücken Sie die Taste **PRG**, um das Programm auszuwählen.
4. Das Programm startet nach zwei Sekunden, wenn Sie die Taste loslassen.
5. Drücken Sie die Taste ►, um zur nächsten Station innerhalb des Programms zu wechseln.

## MANUELLER START UND VORRÜCKEN MIT NUR EINER TASTE

---

1. Halten Sie die Taste ► zwei Sekunden lang gedrückt.
2. Drücken Sie die Taste **PRG**, um ein Programm auszuwählen.
3. Drücken Sie ► oder ◀, um eine Station auszuwählen.
4. Drücken Sie die Tasten + oder –, um die Laufzeit zu ändern.

- Das Programm startet nach zwei Sekunden. Sie können jetzt jederzeit mit ► oder ◀ manuell von einer Station zur nächsten wechseln.

## TESTPROGRAMM

---

Für alle Stationen wird ein Testlauf durchgeführt.

- Halten Sie die Taste **PRG** drei Sekunden lang gedrückt.
- Station 1 wird angezeigt. Drücken Sie die Taste + oder -, um die Laufzeit einzustellen.
- Nach zwei Sekunden wird für jede Station ein Testlauf durchgeführt.

## SYSTEM AUS

---

Stellen Sie den Drehschalter auf **AUS**. Bei dieser Schalterstellung erfolgt keine Bewässerung.

## PROGRAMMIERBARE BEWÄSSERUNGSPAUSE

---

- Stellen Sie den Drehschalter auf **AUS** und warten Sie, bis **OFF** nicht mehr blinkt.
- Mit den Tasten + oder - können Sie die Tage ohne Berechnung einstellen.
- Stellen Sie den Drehschalter zurück auf **BETRIEB**. Verbleibende Tage ohne Bewässerung werden angezeigt. Die Bewässerung wird wieder aktiviert, sobald die Anzahl 0 ist. Um die Bewässerungspause abzubrechen, drehen Sie den Schalter auf **AUS** und warten Sie, bis **OFF** nicht mehr blinkt. Drehen Sie den Schalter dann zurück auf **BETRIEB**.

## SENSOR-BYPASS

---

Umgeht die Sensorabschaltung, um eine Bewässerung zu erlauben.

- Stellen Sie den Sensorschalter **BYPASS** auf die Position **BYPASS**.
- Stellen Sie den Schalter auf **AKTIV**, damit der Sensor die Bewässerung wieder aussetzen kann.

## VOLLSTÄNDIGER RESET

---

- Halten Sie die Taste **PRG** gedrückt.
- Drücken Sie kurz die Taste **RESET** auf der rechten Seite des Steuergeräts.
- Wenn **DONE** (FERTIG) im Display angezeigt wird, lassen Sie **PRG** los. Auf dem Display wird nun 12:00 Uhr angezeigt. Der Speicher wurde gelöscht und das Steuergerät kann neu programmiert werden.

# Fehlerbehebung

Display	Mögliche Ursache	Lösungen								
<b>DISPLAY ZEIGT „ERR“ MIT NUMMER</b>	Kurzschluss in der Verdrahtung oder defekte Magnetspule.	Prüfen Sie die Verdrahtung und die Magnetspule. Löschen Sie die <b>ERR</b> -Meldung durch Drücken einer beliebigen Taste.								
<b>DISPLAY ZEIGT „P ERR“</b>	Kurzschluss in P/MV-Verdrahtung oder der Magnetspule.	Verkabelung und Magnetschalter an <b>P/MV</b> überprüfen. Prüfen Sie die Spezifikationen für das Pumpenstartrelais.								
<b>DISPLAY ZEIGT „SP ERR“ AN</b>	<b>Fehler am SmartPort®.</b> Störsignale in der Nähe der Fernbedienung oder einem anderen SmartPort-Gerät.	Vergrößern Sie den Abstand der Anschlüsse zu elektrischen Störquellen. Prüfen Sie, ob das Steuergerät korrekt verdrahtet ist. <table border="1" data-bbox="752 362 1274 512"> <tr> <th>SmartPort-Kabel</th><th>Verbinden mit:</th></tr> <tr> <td>Rot</td><td>24 VAC (AC-Klemme 1)</td></tr> <tr> <td>Weiß</td><td>24 VAC (AC-Klemme 2)</td></tr> <tr> <td>Blau</td><td>Remote-Klemme (REM)</td></tr> </table>	SmartPort-Kabel	Verbinden mit:	Rot	24 VAC (AC-Klemme 1)	Weiß	24 VAC (AC-Klemme 2)	Blau	Remote-Klemme (REM)
SmartPort-Kabel	Verbinden mit:									
Rot	24 VAC (AC-Klemme 1)									
Weiß	24 VAC (AC-Klemme 2)									
Blau	Remote-Klemme (REM)									
<b>DISPLAY ZEIGT NO SS</b>	Solar Sync Sensor ist nicht richtig verbunden.	Wenn kein Solar Sync angeschlossen ist, drücken Sie die Reset-Taste auf der rechten Seite des Steuergeräts.								
<b>DISPLAY ZEIGT  BEWÄSSERUNG AN, ABER ES FINDET KEINE BEWÄSSERUNG STATT</b>	Problem mit der Außenverkabelung. Problem mit den Magnetschaltern. Kein Wasserdruck im System.	Überprüfen Sie die Verdrahtung (Voltmeter). Überprüfen Sie die Magnetspule(n). Stellen Sie sicher, dass die Wasserquelle geöffnet ist.								
<b>EINGEFRORENE ODER VERZERRTE DISPLAYANZEIGE</b>	Überspannung ist aufgetreten.	Drücken Sie die Reset-Taste im unteren Anschlussfach.								
<b>REGENSENSOR UNTERBRICHT BEWÄSSERUNG NICHT</b>	Kabelbrücke wurde nicht entfernt. Sensorschalter befindet sich in der Position <b>BYPASS</b> .	Kabelbrücke vom <b>SEN</b> -Anschluss entfernen. Stellen Sie den Sensorschalter auf <b>AKTIV</b> .								
<b>STEUERGERÄT SCHEINT KONTINUIERLICH ZU BEWÄSSERN</b>	Zu viele PROGRAMM-STARTZEITEN.	Eine Startzeit bedient alle Stationen in einem Programm. Löschen Sie unnötige Startzeiten.								

Funktion	Fehler	Beschreibung
<b>SENSORABSCHALTUNG IGNORIEREN</b>	Halten Sie die Taste – gedrückt und stellen Sie den Schalter auf <b>PROGRAMM-STARTZEITEN</b> .	Legt Stationen fest, bei denen die Sensorausschaltung ignoriert werden soll. Wählen Sie die Stationen mit ▲ oder ▼ aus, verwenden Sie +/-, um OFF einzustellen und so den Sensor zu ignorieren.
<b>ZYKLUS- UND EINSICKERPHASE</b>	Halten Sie + gedrückt und stellen Sie auf <b>RUN TIMES (STATIONS-LAUFZEITEN)</b> , um die Zyklusdauer einzugeben. Drücken Sie <b>PRG</b> , um die Sickerphase einzustellen.	Stellt die max. ununterbrochene Laufzeit einer Station ein sowie die minimale Unterbrechungsdauer bis zum nächsten Zyklus. Die Aufteilung der Laufzeit in Zyklen verringert den Wasserverlust.
<b>VERZÖGERUNG ZWISCHEN STATIONEN</b>	Halten Sie – gedrückt und stellen Sie auf <b>STATIONS-LAUFZEITEN</b> .	Fügt eine Zeitverzögerung (Sekunden oder Minuten) zwischen den Stationen in den Laufzeiten für langsame Ventile oder zum Auffüllen der Behälter ein.
<b>SOLAR SYNC® – VERZÖGERUNG</b>	Halten Sie – gedrückt und stellen Sie auf <b>SOLAR SYNC</b> .	Ermöglicht es dem Benutzer, den Beginn der saisonalen Anpassung durch Solar Sync um bis zu 99 Tage zu verschieben. Mit +/- können Sie die Anzahl der Tage, die die Verzögerung andauern soll, erhöhen/reduzieren.
<b>PROGRAMME AUSBLENDEN</b>	Halten Sie – gedrückt und stellen Sie auf <b>BEWÄSSERUNGSTAGE</b> .	Mit +/- können Sie von 4 auf 1 wechseln, um Zusatzprogramme auszublenden. Option 1 zeigt nur Programm A, Startzeit 1. Option 4 zeigt alle Programme und alle Startzeiten.
<b>CLIK-VERZÖGERUNG</b>	Halten Sie + gedrückt und stellen Sie auf <b>AUS</b> .	Stellt die Anzahl der Tage ein, in denen die Bewässerung abgeschaltet bleibt, nachdem der Sensor aktiviert wurde und wieder freigegeben hat.
<b>GESAMTLAUFZEIT</b>	Stellen Sie auf <b>STATIONS-LAUFZEITEN</b> . Drücken Sie ▲, wenn Station 1 angezeigt wird und <b>PRG</b> , um andere Programme auszuwählen.	Berechnet die Summe der Laufzeiten einer Programm-Startzeit und zeigt diese an.
<b>EASY RETRIEVE®</b>	Halten Sie die Tasten + und <b>PRG</b> zum Speichern gedrückt. Halten Sie zum Wiederherstellen die Tasten – und <b>PRG</b> gedrückt.	Speichert alle Programminformationen, um diese zu einem späteren Zeitpunkt wiederherzustellen.
<b>VOLLSTÄNDIGER RESET</b>	Halten Sie die Taste <b>PRG</b> gedrückt und drücken Sie die <b>RESET</b> Taste.	Stellt die Werkseinstellungen wieder her und löscht alle Bewässerungspläne und Einstellungen.
<b>QUICK CHECK™</b>	+, -, ▲, ▼ gleichzeitig, dann +.	Prüft alle Stationen auf Verdrahtungsprobleme.

---

Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.



Denise Mullikin, President,  
Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

