

Hunter®

Professionelle Berechnungstechnik

Sportplatzberechnung

www.Hunter-Berechnung.de

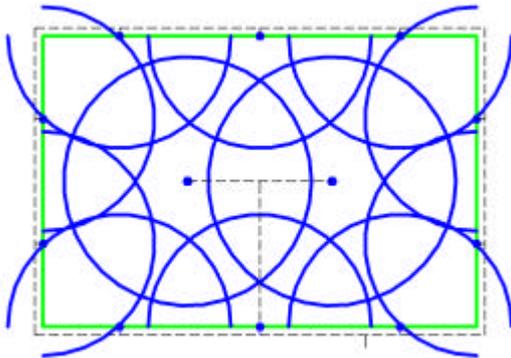
www.Gartenberechnung.com

Hunter
automatisch gesteuerte
Versenkbergnungsanlagen für
Sportplätze



System-Beispiel (A)

Versenkregner mit eingebautem elektrischen Ventil



Beregnungsablauf

- 7 Beregnungsstationen.
- je 2 Seitenregner gleichzeitig in Betrieb
- Mittelfeldregner einzeln in Betrieb

Bestückung:

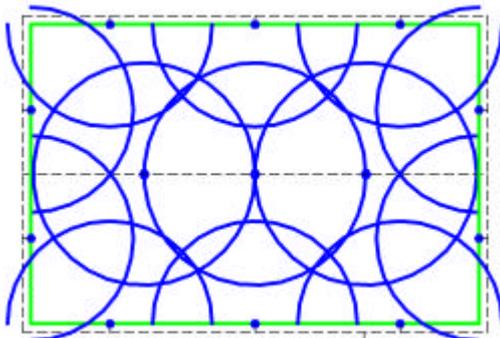
- 10 Stck. Randregner LT756/G95E
- 2 Stck. Mittelfeldregner LT706/G90E
- 1 Stck. elektron. Steuergerät ICC-800

Betriebsdaten:

- Erforderl. Wassermenge
15,3 m³/h
- Erforderl. Fließdruck am Platzrand
8,0 bar

System-Beispiel (B)

Versenkregner mit eingebautem elektrischen Ventil



Beregnungsablauf

- 13 Beregnungsstationen.
- Alle Regner laufen programmgemäß einzeln nacheinander ab

Bestückung:

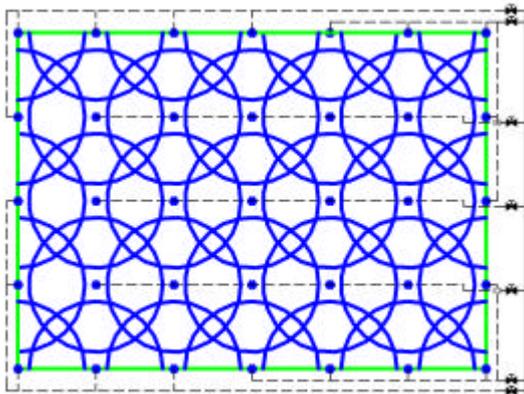
- 10 Stck. Randregner LT756/G95E
- 3 Stck. Mittelfeldregner LT706/G90E
- 1 Stck. elektron. Steuergerät ICC-1600

Betriebsdaten:

- Erforderl. Wassermenge
10,5 m³/h
- Erforderl. Fließdruck am Platzrand
7,0 bar

System-Beispiel (C)

Automatische Steuerung der Versenkregner über Elektromagnetventile in Ventilkästen am Spielfeldrand



Beregnungsablauf

- 7 Beregnungsstationen.
- je 5 Seitenregner gleichzeitig in Betrieb
- je 5 Mittelfeldregner gleichzeitig in Betrieb

Bestückung:

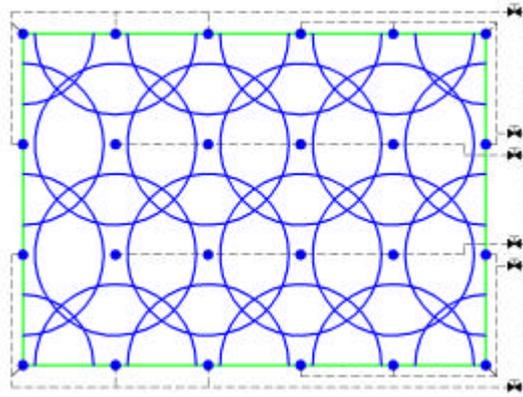
- 20 Stck. Randregner I-31PLUS
- 15 Stck. Mittelfeldregner I-31PLUS
- 1 Stck. elektron. Steuergerät ICC-800
- 7 Stck. Elektromagnetventil ICV-151GB

Betriebsdaten:

- Erforderl. Wassermenge
10,0 m³/h
- Erforderl. Fließdruck am Platzrand
6,0 bar

System-Beispiel (D) Niederdruck-System

Automatische Steuerung der Versenkreger über Elektromagnetventile in Ventilkästen am Spielfeldrand



Berechnungsablauf

6 Berechnungsstationen.

- je 4 Seitenregner gleichzeitig in Betrieb
- je 4 Mittelfeldregner gleichzeitig in Betrieb

Bestückung:

16 Stck. Randregner I-60

8 Stck. Mittelfeldregner I-60

1 Stck. elektron. Steuergerät ICC-800

6 Stck. Elektromagnetventil ICV-151GB

Betriebsdaten:

Erforderl. Wassermenge

12,6 m³/h

Erforderl. Fließdruck am Platzrand 4,5 bar

FECO - Stative

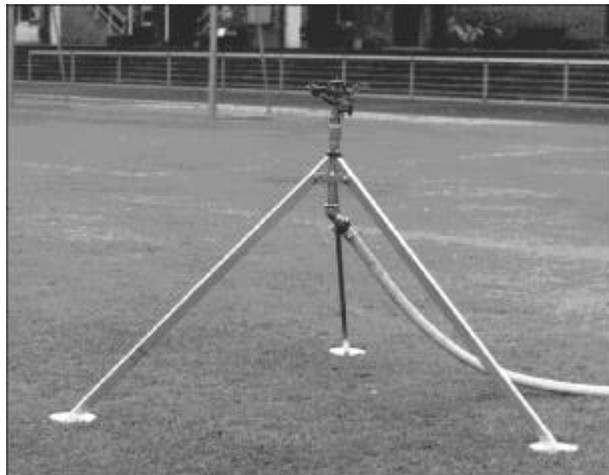
Ziehstativ aus feuerverzinktem Rohr für Landwirtschaft, Grünflächen und Sportanlagen

- Sehr robust
- Bestens geeignet für Kreis- oder Sektorregner bis 1"- Anschluß
- Der Standort kann problemlos durch Ziehen am Schlauch gewechselt werden
- Ca. 80 cm
- durch Lösen der Knebelschraube leicht zusammenklappbar
- Feuer-Verzinkung schützt vor Rostbildung

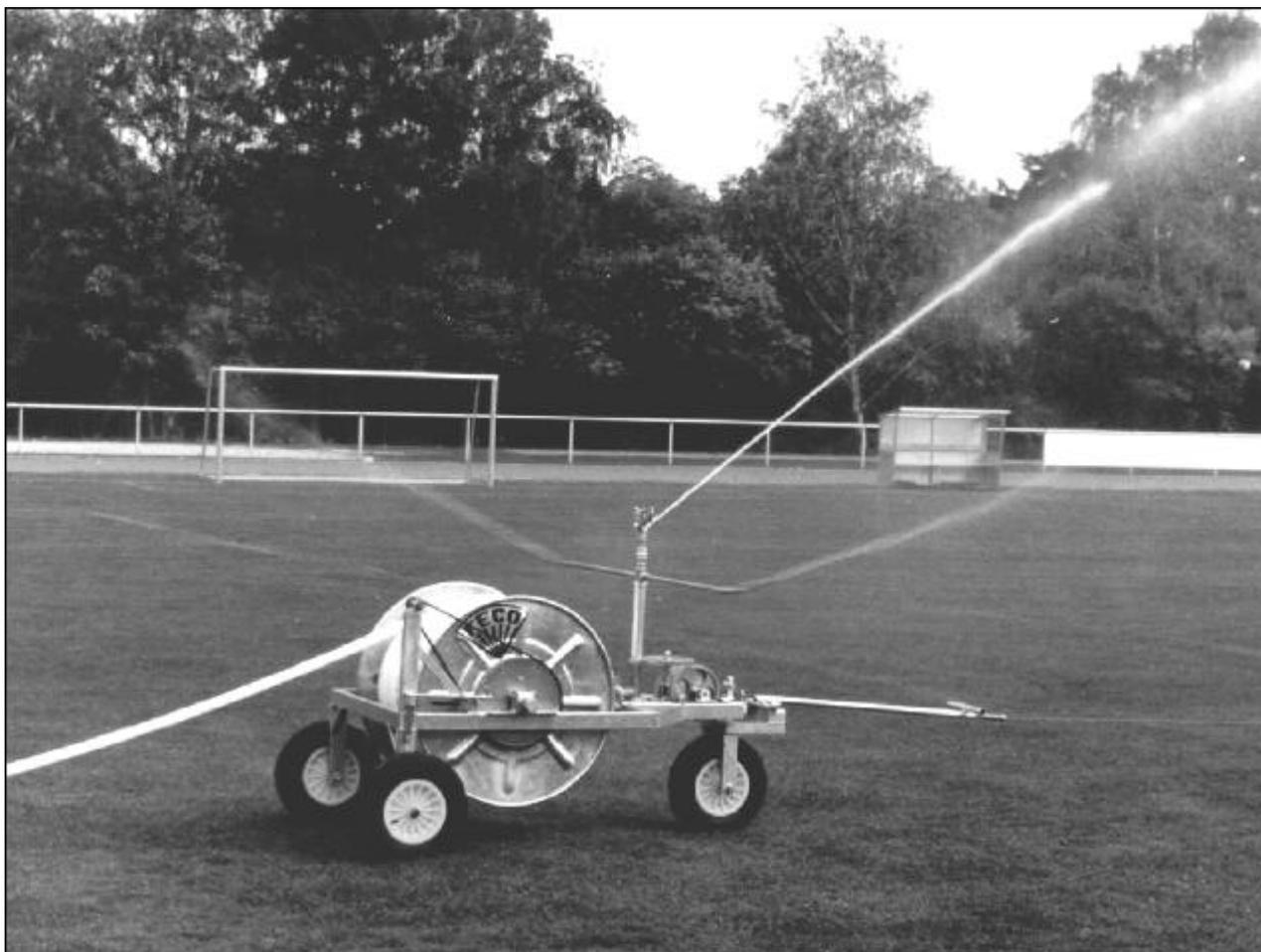


Dreibein-Klappstativ mit Tellerfüßen für Tennisplätze und Grünflächen

- Sehr robust
- Bestens geeignet für Kreis- oder Sektorregner mit 1/2"- und 3/4"- Anschluß
- Platzsparend; denn es ist leicht zusammenklappbar
- Ca. 80 cm
- Galvanik-Verzinkung schützt vor Rostbildung
- Tellerfüße schützen Granddecke vor Beschädigung



REMO 5-D Das selbstfahrende Sportplatz-REgenMObil fährt ohne Strom



Bauweise & Ausstattung

- Robustes Fahrgestell, **feuerverzinkt**,
3 luftbereifte Räder
- Schlauchtrommel, **feuerverzinkt**, mit gesickten Seitenscheiben
- 100 m Qualitätsschlauch 1 1/4" mit Gewebeeinlage
- Rückschlagventil mit Geka-Kupplungs-Anschluß
- 100 m Stahl-Zugseil
- Hochwertiger Weitwurf-Kreisregner aus Bronzeguß
- Triebwerk aus langlebigen Materialien, z.B. Bronze und Messing

Verblüffend einfache Bedienung

Auf dem Gerät ist eine Haspel mit 100 m Zugseil. Das Zugseil wird ausgezogen und an dem mitgelieferten Pflöck befestigt. Der 1 1/4"-Qualitätsschlauch wird an den Hydranten oder an eine andere Zapfstelle angekuppelt. Mit dem Öffnen des Wasserhahnes nimmt das Gerät den Betrieb auf. Während der Beregnung wickelt sich der Schlauch selbständig ab.

Selbsttätige Beregnung -stufenlos einstellbare Fahrgeschwindigkeit

Der Wasserdruck treibt die waagerechten Düsenarme, die gleichzeitig den Nahbereich beregnen, an. Je nach Stellung der Antriebs-düsenarme wird die variable Drehgeschwindigkeit auf die Seiltrommel übertragen. An dem ausgezogenen Seil zieht sich das Gerät langsam und stetig zum vorbestimmten Endpunkt. Der wasser-führende Schlauch wird dabei von der Schlauchtrommel automatisch abgelegt. Nahberegnung durch die Düsenarme und Weitraumberegnung durch den Hochleistungs-Kreisregner sorgen für eine hervorragende, gleichmäßige und lückenlose Wasserverteilung.

Automatische Endabschaltung

Erreicht das Gerät eine an beliebiger Stelle des Zugseiles fixierbare Anschlagscheibe, dann wird die Wasserzufuhr automatisch unterbunden, und das REMO 5-Gerät schaltet ab.

REMO 5 legt die 100 m 1 1/4"-Schlauch während des Beregnungsvorganges von der Schlauchtrommel ab. Nach dem Beregnungsende wird der Schlauch mit der Handkurbel aufgetrommelt. Neben einer höheren Beregnungsleistung bietet das Gerät den Vorteil der Kompakt-Beregnungseinheit.

Reguliermöglichkeiten

Beregnete Flächenbreite : 28 bis 44 m
Beregnete Flächenlänge : bis 144 m

Laufgeschwindigkeit
REMO 5-DN für 100 m : 1,5 bis 10 Std.

Laufgeschwindigkeit
REMO 5-DS für 100 m : 1,5 bis 8 Std.

Niederschlag mit REMO 5-DN : 5 bis 15 mm
Niederschlag mit REMO 5-DS : 2,5 bis 9 mm

Modell-Auswahl

REMO 5-DN (**Normal-Läufer**) für **Rasenplätze**

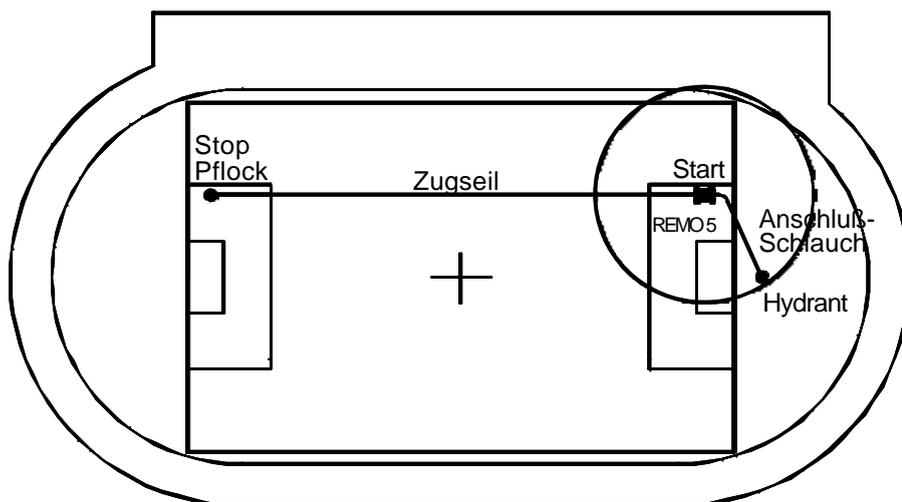
REMO 5-DS (**Schnell-Läufer**) für **Tennenplätze**

REMO 5 ausgerüstet mit 1 1/4"-Schlauch

Leistungstabelle

Düsen-Ø (mm)	Druck am Regner (bar)	Wurfweite Radius (m)	Wasserverbrauch (m³/h)
6	3,0	18,0	3,8
6	4,0	19,0	4,3
7	3,0	19,0	4,5
7	4,0	20,0	4,8
8	3,0	19,0	4,6
8	3,5	19,5	5,2
8	4,5	21,0	5,8
9	3,0	20,0	5,7
9	3,5	21,0	6,4
9	4,5	22,0	7,2
9	5,0	22,5	8,5

REMO 5D – Berechnung



REMO 3 der Profi, der auf Sportplätzen in aller Welt zu Hause ist!



Betriebssicherheit bis in sein hohes Alter. Kaum Verschleißteile. Einfache Bedienung.

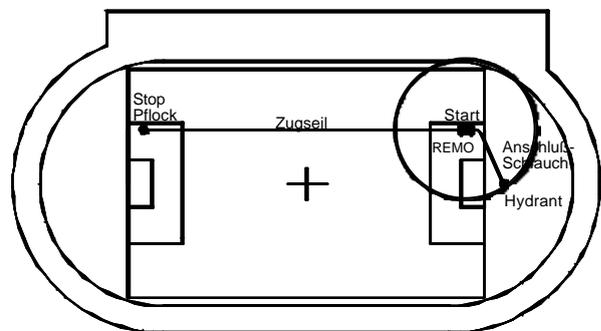
Gleichmäßige Wasserverteilung darauf kommt es an.
Regulierbare Laufgeschwindigkeit.

**... die ideale Lösung,
Sportplätze, Parkanlagen und
viele mehr kostengünstig zu
beregnen.**

REMO 3N Compact



Arbeitsweise vom **REMO 3N Compact** auf einem Sportplatz



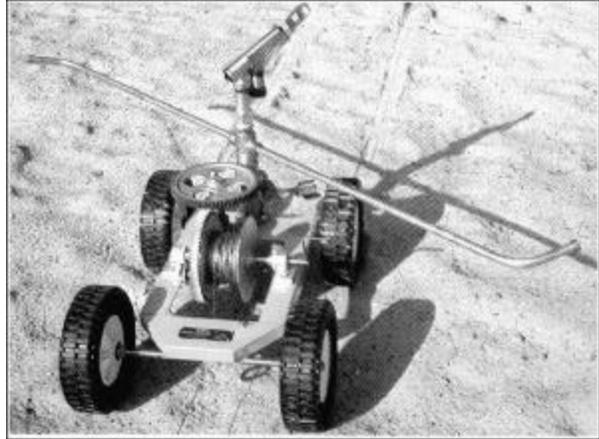
Selbstfahrender Großflächenregner Modell **REMO 3N Compact** komplett ausgerüstet mit:

- Kreisregner
- Anhängervorrichtung für Schlauchwagen
- Schlauchwagen Mod. 100 zur Aufnahme von bis zu 120m 1"-Schlauch, als Nachläufer
 - feuerverzinkt
 - Trommelbremse
 - Bereifung 400/100
 - Schlauchtrommel mit Durchfluß und MS-Drehgelenk
 - Zugdeichsel
- Verbindungsschlauch einschl. Kupplungen zwischen REMO und Schlauchwagen

REMO 3 mit seinen besonderen Eigenschaften

- Antrieb durch den Wasserdruck
- Automatische Abschaltung am Laufende bis 100m
- Getriebe Rotguß-Nirosta (ein dauerhaftes Material)
- saubere, präzise Bearbeitung

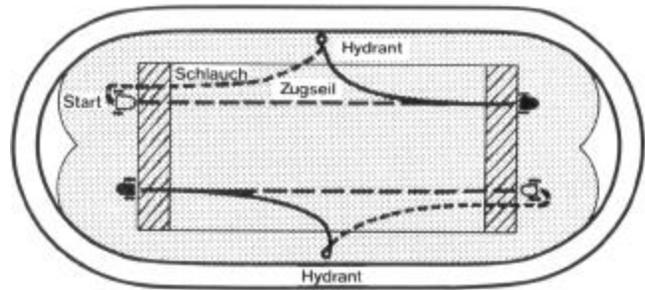
REMO 3 mit 4 großen Rädern, bei stark unebenem Boden z.B. Reitplätze.



Bedienung

1. **REMO 3** auf Startposition stellen und Ventil öffnen
2. Das 100m lange Seil ausziehen und am Ende am mitgelieferten Pflock befestigen.
3. 1"-Schlauch auslegen, am **REMO 3** und Hydrant anschließen
4. Hydranthahn öffnen; **REMO 3** läuft! Der Anschlag am Pflock unterbricht die Wasserzufuhr; **REMO 3** ist außer Betrieb.

Arbeitsweise vom **REMO 3** auf einem Sportplatz



Reguliermöglichkeiten

Leistungstabelle (ca. Werte)

Beregnete Flächenbreite	: 28 bis 40 m
Beregnete Flächenlänge	: 15 bis 144 m
Laufgeschwindigkeit REMO 3-N	: 6 – 18 m/Std.
Laufgeschwindigkeit REMO 3-S	: 20 – 60 m/Std.
Niederschlag mit REMO 3-N	: 6 bis 30 mm
Niederschlag mit REMO 3-S	: 2 bis 10 mm

Düsen-Ø (mm)	Druck am Regner (bar)	Beregnete Breite (m)	Wasserverbrauch (m³/h)
3,95	3,0	30	2
	4,0	32	2,5
5,15	3,0	32	2,7
	4,0	35	3,2
5,35	3,0	36	3,4
	4,0	38	3,8
6,35	3,0	37	3,8
	4,0	39	4,3
7,14	3,0	38	4,5
	4,0	40	4,8

Planungsbogen-Sportplatz

Haustechnik Thallwitz GmbH

Neue Hauptstraße 2
04808 Thallwitz

Fax 03425 – 92 52 95

Absender

Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Bitte füllen Sie den Fragebogen so vollständig wie möglich aus.

- | | | |
|--|--|---|
| 1) <u>Wie viele Plätze sollen beregnet werden ?</u> | _____ | Plätze |
| 2) <u>Anzahl der Regner pro Platz?</u> | _____ | Regner |
| 3) <u>Für die Planung wichtige Details</u>
Lage der Wasserentnahmestelle einzeichnen
Wege und Gebäude einzeichnen. | | |
| 4) <u>Wasserentnahme</u> | | |
| a) Ortsnetz-Anschluss vorhanden | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
| b) Brunnen vorhanden | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
| c) Zisterne vorhanden | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
| d) Pumpe vorhanden Typ: | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
| 5) <u>Welche Stromquelle steht zur Verfügung?</u>
Wechselstrom einphasig 230 V | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
| 6) <u>Welche Steuerungsart wird gewünscht?</u>
Handsteuerung
Vollautomatik
Bitte gewünschten Steuergerät-Standort angeben/einzeichnen | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
| 7) <u>Welche Montageart wird gewünscht?</u>
als Selbstbausatz | _____ | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |

Versenkregner

Oberflurregner