

Landwirtschaftskammer NRW · 48108 Münster

Herrn
Johannes Kallen
Forsterhof 1
41541 Dormagen

Mail: johannes@kallen-spargel.de

Bezirksstelle für Agrarstruktur
Düsseldorf/Ruhrgebiet

Postanschrift
Landwirtschaftskammer NRW,
Kreisstellen Heinsberg, Viersen,
48108 Münster

Telefon: 02162 3706-0
E-Mail: viersen@lwk.nrw.de
Gebäudeanschrift
Gereonstraße 80, 41747 Viersen
www.landwirtschaftskammer.de

Auskunft erteilt: Michael Rütten
Telefon: 0 21 62 / 37 06 - 82
Mobil: 0152 / 09 76 01 98
Fax: 0 21 62 / 37 06 - 94
E-Mail: michael.ruetten@lwk.nrw.de
Bedarfsberechnung Kallen Johannes 2025.docx
Viersen 24.11.2025

Berechnungsplan – Wasserentnahmebedarf zur Feldbewässerung für Ihre 17 angefragten Grundwasserbrunnen

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie von Ihnen gewünscht hat die Landwirtschaftskammer (BfA-Düsseldorf) den max. Wasserbedarf zur Feldberechnung in Trockenjahren für Ihre 17 angefragten Brunnen ermittelt.

Brunnen I:

(Standort: Gemarkung Nettesheim-Butzheim; Flur 2; Flurstück 30).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0549063030	Nettesheim-Butzheim	1	10	Dauerkultur	4,20 ha
2	DENWLI0549062649	Nettesheim-Butzheim	2	68, 70, 72, 73 (tw.)	Acker	36,17 ha
3	DENWLI0549062650	Nettesheim-Butzheim	2	28-30, 73 (tw.)	Dauerkultur	26,60 ha
4	DENWLI0549060262	Nettesheim-Butzheim	16	32	Acker	0,62 ha
5	DENWLI0549062524	Nettesheim-Butzheim	2	56 (tw.)	Acker	0,63 ha
6	DENWLI0549060256	Nettesheim-Butzheim	2	31	Acker	1,77 ha
Summer Dauerkultur						30,80 ha
Summer Acker						39,19 ha
Gesamtsumme						69,99 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	30,80 ha	1.500 m ³ /ha	46.200 m ³
Acker	100%	39,19 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	5,60 ha	2.200 m ³ /ha	12.317 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	5,60 ha	1.200 m ³ /ha	6.718 m ³
Kräuter	14,3%	5,60 ha	1.000 m ³ /ha	5.599 m ³
Rhabarber	14,3%	5,60 ha	1.200 m ³ /ha	6.718 m ³
Kürbis	14,3%	5,60 ha	900 m ³ /ha	5.039 m ³
Weizen	14,3%	5,60 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Möhren	14,3%	5,60 ha	1.200 m ³ /ha	6.718 m ³
Summe				89.309 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 89.309 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen I.

Brunnen II:

(Standort: Gemarkung Straberg; Flur 2; Flurstück 198).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0549062851	Straberg	1	292, 294, 296, 298	Acker	9,64 ha
2	DENWLI0549063131	Straberg	1	191	Acker	2,96 ha
3	DENWLI0549062034	Straberg	2	198-202	Acker	6,20 ha
						18,80 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Acker	100%	18,80 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	2,69 ha	2.200 m ³ /ha	5.909 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	2,69 ha	1.200 m ³ /ha	3.223 m ³
Kräuter	14,3%	2,69 ha	1.000 m ³ /ha	2.686 m ³
Rhabarber	14,3%	2,69 ha	1.200 m ³ /ha	3.223 m ³
Kürbis	14,3%	2,69 ha	900 m ³ /ha	2.417 m ³
Weizen	14,3%	2,69 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Möhren	14,3%	2,69 ha	1.200 m ³ /ha	3.223 m ³
Summe				20.680 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 20.680 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen II.

Brunnen III:

(Standort: Gemarkung Hackenbroich; Flur 3; Flurstück 34).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0549062381	Hackenbroich	3	32-36, 608, 609, 612, 747, 748 (tw.)	Dauerkultur	8,47 ha
2	DENWLI0549061866	Hackenbroich	3	92, 93, 95, 96	Acker	14,22 ha
3	DENWLI0549060666	Hackenbroich	3	520, 585, 586, 661	Acker	7,95 ha
Summer Dauerkultur						8,47 ha
Summer Acker						22,17 ha
Gesamtsumme						30,64 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	8,47 ha	1.500 m ³ /ha	12.705 m ³
Acker	100%	22,17 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	3,17 ha	2.200 m ³ /ha	6.968 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	3,17 ha	1.200 m ³ /ha	3.801 m ³
Kräuter	14,3%	3,17 ha	1.000 m ³ /ha	3.167 m ³
Rhabarber	14,3%	3,17 ha	1.200 m ³ /ha	3.801 m ³
Kürbis	14,3%	3,17 ha	900 m ³ /ha	2.850 m ³
Weizen	14,3%	3,17 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Möhren	14,3%	3,17 ha	1.200 m ³ /ha	3.801 m ³
Summe				37.092 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 37.092 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen III.

Brunnen IV:

(Standort: Gemarkung Dormagen; Flur 27; Flurstück 69).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548071825	Dormagen	27	47-50, 139, 142, 180(tw.), 182 (tw.)	Dauerkultur	5,08 ha
2	DENWLI0548071741	Dormagen	27	69 (tw.)	Acker	18,72 ha
3	DENWLI0548071740	Dormagen	27	69 (tw.)	Dauerkultur	6,35 ha
4	DENWLI0548071346	Dormagen	27	60 (tw.), 61, 64, 166, 167, 170	Acker	3,42 ha
Summer Dauerkultur						11,43 ha
Summer Acker						22,14 ha
Gesamtsumme						33,57 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	11,43 ha	1.500 m ³ /ha	17.145 m ³
Acker	100%	22,14 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	3,16 ha	2.200 m ³ /ha	6.958 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	3,16 ha	1.200 m ³ /ha	3.795 m ³
Kräuter	14,3%	3,16 ha	1.000 m ³ /ha	3.163 m ³
Rhabarber	14,3%	3,16 ha	1.200 m ³ /ha	3.795 m ³
Kürbis	14,3%	3,16 ha	900 m ³ /ha	2.847 m ³
Weizen	14,3%	3,16 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Möhren	14,3%	3,16 ha	1.200 m ³ /ha	3.795 m ³
Summe				41.499 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 41.499 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen IV.

Brunnen V:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 9; Flurstück 77).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548071542	Zons	9	87-92 174	Acker	7,50 ha
2	DENWLI0548071889	Zons	9	75-78	Acker	7,01 ha
3	DENWLI0548071280	Dormagen	27	95	Acker	2,32 ha
4	DENWLI0548071280	Dormagen	27	13, 14, 176, 177	Acker	8,72 ha
						25,55 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Rhabarber und Winterweizen.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Acker	100%	25,55 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	33,3%	8,52 ha	2.200 m ³ /ha	18.737 m ³
Rhabarber	33,3%	8,52 ha	1.200 m ³ /ha	10.220 m ³
Weizen	33,3%	8,52 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Summe				28.957 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 28.957 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen V.

Brunnen VI:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 10; Flurstück 81).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548071874	Zons	11	152-156	Dauerkultur	1,52 ha
2	DENWLI0548062354	Zons	10	635	Acker	17,86 ha
3	DENWLI0548063069	Zons	10	81	Dauerkultur	3,05 ha
4	DENWLI0548063231	Zons	10	73-80	Acker	8,21 ha
5	DENWLI0548071408	Zons	10	374, 375	Acker	0,47 ha
6	DENWLI0548071138	Zons	10	101 (tw.), 632, 633	Acker	0,91 ha
7	DENWLI0548061829	Zons	10	95, 187	Acker	3,02 ha
Summer Dauerkultur						4,57 ha
Summer Acker						30,47 ha
Gesamtsumme						35,04 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware) und Winterweizen.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	4,57 ha	1.500 m ³ /ha	6.855 m ³
Acker	100%	30,47 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	33,3%	10,16 ha	2.200 m ³ /ha	22.345 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	33,3%	10,16 ha	1.200 m ³ /ha	12.188 m ³
Weizen	33,3%	10,16 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Summe				41.388 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 41.388 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen VI.

Brunnen VII:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 13; Flurstück 104).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548061953	Zons	13	51, 104	Acker	12,06 ha
2	DENWLI0548060424	Zons	13	136 (tw.), 207, 208 (tw.)	Acker	7,96 ha
3	DENWLI0548063382	Zons	13	43-47	Acker	6,28 ha
4	DENWLI0548063383	Zons	13	48	Dauerkultur	3,75 ha
						Summer Dauerkultur 3,75 ha
						Summer Acker 26,30 ha
						Gesamtsumme 30,05 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Rhabarber und Winterweizen.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	3,75 ha	1.500 m ³ /ha	5.625 m ³
Acker	100%	26,30 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	20,0%	5,26 ha	2.200 m ³ /ha	11.572 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	20,0%	5,26 ha	1.200 m ³ /ha	6.312 m ³
Rhabarber	20,0%	5,26 ha	1.200 m ³ /ha	6.312 m ³
Kürbis	20,0%	5,26 ha	900 m ³ /ha	4.734 m ³
Weizen	20,0%	5,26 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Summe				34.555 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 34.555 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen VII.

Brunnen VIII:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 13; Flurstück 217).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548060429	Zons	13	105, 197 (tw.)	Acker	17,13 ha
2	DENWLI0548060417	Zons	13	115, 205, 217	Acker	10,84 ha
						27,97 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware) und Winterweizen.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Acker	100%	27,97 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	33,3%	9,32 ha	2.200 m ³ /ha	20.511 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	33,3%	9,32 ha	1.200 m ³ /ha	11.188 m ³
Weizen	33,3%	13,37 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Summe				31.699 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 31.699 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen VIII.

Brunnen IX:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 12; Flurstück 46).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548063031	Zons	12	15-18, 20, 151, 152	Acker	4,84 ha
2	DENWLI0548063046	Zons	12	35 (tw.), 36-38, 39 (tw.)	Acker	2,00 ha
3	DENWLI0548063376	Zons	12	34 (tw.)	Acker	2,57 ha
4	DENWLI0548063377	Zons	12	34 (tw.)	Dauerkultur	1,76 ha
5	DENWLI0548062731	Zons	12	46 (tw.)	Acker	5,61 ha
6	DENWLI0548062730	Zons	12	46 (tw.)	Acker	6,26 ha
Summer Dauerkultur						1,76 ha
Summer Acker						21,28 ha
Gesamtsumme						23,04 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	1,76 ha	1.500 m³/ha	2.640 m³
Acker	100%	21,28 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	3,04 ha	2.200 m³/ha	6.688 m³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	3,04 ha	1.200 m³/ha	3.648 m³
Kräuter	14,3%	3,04 ha	1.000 m³/ha	3.040 m³
Rhabarber	14,3%	3,04 ha	1.200 m³/ha	3.648 m³
Kürbis	14,3%	3,04 ha	900 m³/ha	2.736 m³
Weizen	14,3%	3,04 ha	0 m³/ha	0 m³
Möhren	14,3%	3,04 ha	1.200 m³/ha	3.648 m³
Summe				26.048 m³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 26.048 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen IX.

Brunnen X:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 1; Flurstück 1466).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548060425	Zons	1	95, 96, 286, 536 (alle tw.)	Acker	3,30 ha
2	DENWLI0548063020	Zons	1	242, 1397 (tw.), 1399 (tw.)	Dauerkultur	1,06 ha
3	DENWLI0548063134	Zons	1	1397, 1400 (beide tw.)	Acker	0,08 ha
4	DENWLI0548063021	Zons	1	1467 (tw.)	Acker	0,40 ha
Summer Dauerkultur						1,06 ha
Summer Acker						3,78 ha
Gesamtsumme						4,84 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	1,06 ha	1.500 m ³ /ha	1.590 m ³
Acker	100%	3,78 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	25,0%	0,95 ha	2.200 m ³ /ha	2.079 m ³
Kohlgemüse	25,0%	0,95 ha	1.200 m ³ /ha	1.134 m ³
Zuckermais (Selbsternte)	25,0%	0,95 ha	600 m ³ /ha	567 m ³
Winterweizen	25,0%	0,95 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Summe				5.370 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 5.370 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen X.

Brunnen XI:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 1; Flurstück 642).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548061769	Zons	1	640, 642, 644, 646	Acker	2,28 ha
2	DENWLI0548063030	Zons	12	3	Acker	2,10 ha
3	DENWLI0548061519	Zons	1	226	Dauerkultur	2,10 ha
Summer Dauerkultur						2,10 ha
Summer Acker						4,38 ha
Gesamtsumme						6,48 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	2,10 ha	1.500 m³/ha	3.150 m³
Acker	100%	4,38 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	0,63 ha	2.200 m³/ha	1.377 m³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	0,63 ha	1.200 m³/ha	751 m³
Kräuter	14,3%	0,63 ha	1.000 m³/ha	626 m³
Rhabarber	14,3%	0,63 ha	1.200 m³/ha	751 m³
Kürbis	14,3%	0,63 ha	900 m³/ha	563 m³
Weizen	14,3%	0,63 ha	0 m³/ha	0 m³
Möhren	14,3%	0,63 ha	1.200 m³/ha	751 m³
Summe				7.968 m³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 7.968 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen XI.

Brunnen XII:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 11; Flurstück 6).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548062337	Zons	11	194-199	Acker	2,55 ha
2	DENWLI0548062922	Zons	11	188-190, 191 (tw.)	Acker	3,80 ha
3	DENWLI0548063123	Zons	11	187	Dauerkultur	0,73 ha
4	DENWLI0548063124	Zons	11	177-181, 183-186, 212, 213	Acker	3,54 ha
5	DENWLI0548062791	Zons	11	174 (tw.), 175 (tw.), 176	Acker	1,15 ha
6	DENWLI0548061301	Zons	11	172, 173, 174 (tw.), 175 (tw.)	DGL	1,34 ha
7	DENWLI0548060466	Zons	11	171	Acker	3,05 ha
8	DENWLI0548062794	Zons	12	6, 9-11, 174-177	Acker	10,42 ha
Summe Dauerkultur						0,73 ha
Summe Grünland						1,34 ha
Summe Acker						24,51 ha
Gesamtsumme						26,58 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Spargel	100%	0,73 ha	1.500 m ³ /ha	1.095 m ³
Grünland	100%	1,34 ha	900 m ³ /ha	1.206 m ³
Acker	100%	24,51 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	3,50 ha	2.200 m ³ /ha	7.703 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	3,50 ha	1.200 m ³ /ha	4.202 m ³
Kräuter	14,3%	3,50 ha	1.000 m ³ /ha	3.501 m ³
Rhabarber	14,3%	3,50 ha	1.200 m ³ /ha	4.202 m ³
Kürbis	14,3%	3,50 ha	900 m ³ /ha	3.151 m ³
Weizen	14,3%	3,50 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Möhren	14,3%	3,50 ha	1.200 m ³ /ha	4.202 m ³
Summe				29.262 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 29.262 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen XII.

Brunnen XIII:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 11; Flurstück 96).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	Kein Feldblock	Zons	11	126, 127 (beide tw.)	Acker	0,49 ha
2	DENWLI0548062920	Zons	11	128, 129	Dauerkultur	0,87 ha
3	DENWLI0548062919	Zons	11	130-132, 134-138, 207-209	Acker	4,88 ha
4	DENWLI0548061846	Zons	11	82, 84, 86-94, 95 (tw.), 96 (tw.), 239-242	Acker	5,78 ha
5	DENWLI0548061849	Zons	11	296, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 415	Acker	7,43 ha
Summer Dauerkultur						0,87 ha
Summer Acker						18,58 ha
Gesamtsumme						19,45 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100,0%	0,87 ha	1.500 m ³ /ha	1.305 m ³
Acker	100%	18,58 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	2,65 ha	2.200 m ³ /ha	5.839 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	2,65 ha	1.200 m ³ /ha	3.185 m ³
Kräuter	14,3%	2,65 ha	1.000 m ³ /ha	2.654 m ³
Rhabarber	14,3%	2,65 ha	1.200 m ³ /ha	3.185 m ³
Kürbis	14,3%	2,65 ha	900 m ³ /ha	2.389 m ³
Weizen	14,3%	2,65 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Möhren	14,3%	2,65 ha	1.200 m ³ /ha	3.185 m ³
Summe				21.743 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 21.743 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen XIII.

Brunnen XIV:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 6; Flurstück 30).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548071738	Zons	6	21, 26-30, 108, 170, 172, 174	Acker	8,41 ha
2	DENWLI0548062642	Zons	6	78, 146-148	Acker	2,69 ha
						11,10 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Acker	100%	11,10 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	1,59 ha	2.200 m ³ /ha	3.489 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	1,59 ha	1.200 m ³ /ha	1.903 m ³
Kräuter	14,3%	1,59 ha	1.000 m ³ /ha	1.586 m ³
Rhabarber	14,3%	1,59 ha	1.200 m ³ /ha	1.903 m ³
Kürbis	14,3%	1,59 ha	900 m ³ /ha	1.427 m ³
Weizen	14,3%	1,59 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Möhren	14,3%	1,59 ha	1.200 m ³ /ha	1.903 m ³
Summe				12.210 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 12.210 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen XIV.

Brunnen XV:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 11; Flurstück 39).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548063151	Zons	11	77	Acker	0,96 ha
2	DENWLI0548063152	Zons	11	73-76	Dauerkultur	6,41 ha
3	DENWLI0548071822	Zons	11	68-70, 72, 203, 204	Acker	5,40 ha
4	DENWLI0548071728	Zons	11	40, 42-44, 46-48, 49 (tw.), 243-245, 287, 288	Acker	11,68 ha
Summer Dauerkultur						6,41 ha
Summer Acker						18,04 ha
Gesamtsumme						24,45 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100%	6,41 ha	1.500 m³/ha	9.615 m³
Acker	100%	18,04 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	2,58 ha	2.200 m³/ha	5.670 m³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	2,58 ha	1.200 m³/ha	3.093 m³
Kräuter	14,3%	2,58 ha	1.000 m³/ha	2.577 m³
Rhabarber	14,3%	2,58 ha	1.200 m³/ha	3.093 m³
Kürbis	14,3%	2,58 ha	900 m³/ha	2.319 m³
Weizen	14,3%	2,58 ha	0 m³/ha	0 m³
Möhren	14,3%	2,58 ha	1.200 m³/ha	3.093 m³
Summe				29.459 m³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 29.459 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen XV.

Brunnen XVI:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 6; Flurstück 62).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548071885	Zons	6	43 (tw.), 44 (tw.), 45 (tw.), 49 (tw.), 50 (tw.), 135 (tw.), 137, 139-142, 168 (tw.), 180 (tw.)	Acker	12,77 ha
2	DENWLI0548071886	Zons	6	52, 53, 128, 129	Dauerkultur	4,01 ha
3	DENWLI0548071141	Zons	6	62	Dauerkultur	3,32 ha
4	DENWLI0548071824	Zons	6	65, 68, 69, 71, 113, 143, 182 (tw.),	Acker	8,61 ha
5	DENWLI0548071823	Zons	6	64	Dauerkultur	3,04 ha
Summer Dauerkultur						10,37 ha
Summe Acker						21,38 ha
Gesamtsumme						31,75 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen neben der Dauerkultur Spargel eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Spargel	100%	10,37 ha	1.500 m³/ha	15.555 m³
Acker	100%	21,38 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	14,3%	3,05 ha	2.200 m³/ha	6.719 m³
Kartoffeln (Späte Ware)	14,3%	3,05 ha	1.200 m³/ha	3.665 m³
Kräuter	14,3%	3,05 ha	1.000 m³/ha	3.054 m³
Rhabarber	14,3%	3,05 ha	1.200 m³/ha	3.665 m³
Kürbis	14,3%	3,05 ha	900 m³/ha	2.749 m³
Weizen	14,3%	3,05 ha	0 m³/ha	0 m³
Möhren	14,3%	3,05 ha	1.200 m³/ha	3.665 m³
Summe				39.073 m³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 39.073 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen XVI.

Brunnen XVII:

(Standort: Gemarkung Zons; Flur 4; Flurstück 13).

Nach Ihren Angaben können Sie folgende Flächen von der geplanten Entnahmestelle aus bewässern:

Lfd-Nr	Feldblock	Gemarkung	Flur	Flurstücke	Nutzung	Größe
1	DENWLI0548061574	Zons	4	5, 6 (beide tw.)	DGL	1,25 ha
2	DENWLI0548061571	Zons	4	5 (tw.) , 6 (tw.), 7, 9-11, 13	Acker	10,60 ha
3	DENWLI0548074664	Zons	4	51-54	Acker	2,86 ha
Summe Grünland						1,25 ha
Summe Acker						13,46 ha
Gesamtsumme						14,71 ha

Nach Ihren Angaben planen Sie auf den Ackerflächen eine mehrjährige Fruchtfolge bestehend aus Erdbeeren, Kartoffeln (späte Ware), Kräuter, Rhabarber, Kürbis, Wintergetreide, und Möhren.

Aus diesen Angaben ergibt sich folgender Wasserbedarf für die oben aufgeführte Beregnungsfläche:

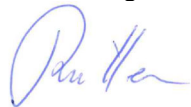
Dauerkultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Grünland	100%	1,25 ha	900 m ³ /ha	1.125 m ³
Acker	100%	13,46 ha		
Kultur	Flächenanteil	Fläche	Bedarf/ha	Wasserbedarf
Erdbeeren	33,3%	4,49 ha	2.200 m ³ /ha	9.871 m ³
Kartoffeln (Späte Ware)	33,3%	4,49 ha	1.200 m ³ /ha	5.384 m ³
Weizen	33,3%	4,49 ha	0 m ³ /ha	0 m ³
Summe				16.380 m ³

Nach den Angaben benötigen Sie in einem durchschnittlichen Trockenjahr max. 16.380 m³ Beregnungswasser aus dem beantragten Brunnen XVII.

In Summe ergibt sich für alle 17 Brunnenstandorte ein Gesamtbedarf von 512.691 m³ Beregnungswasser je Jahr.

Für weitere Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag



Rütten