

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91143

(Zeile 91, Spalte 143)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,3	96,1	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,2	97,0	28,5	105,6	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,7	68,6	28,4	78,9	30,9	85,8	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,9	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	45,1	31,3	49,7	34,5	56,4	39,2
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,3	18,7	46,3	21,4	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	44,9	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,2	21,7
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,5	11,2	55,8	12,9	60,6	14,0	66,8	15,5	75,8	17,5
1080	18	29,8	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,2	7,1	54,1	8,3	62,2	9,6	67,5	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,2	3,7	39,5	4,6	44,0	5,1	49,9	5,8	58,4	6,8	67,2	7,8	72,9	8,4	80,4	9,3	91,2	10,6
2880	48	38,8	2,2	47,5	2,7	52,9	3,1	60,0	3,5	70,3	4,1	80,8	4,7	87,7	5,1	96,8	5,6	109,8	6,4
4320	72	43,2	1,7	52,9	2,0	59,0	2,3	66,9	2,6	78,3	3,0	90,1	3,5	97,8	3,8	107,8	4,2	122,3	4,7
5760	96	46,7	1,4	57,2	1,7	63,7	1,8	72,2	2,1	84,5	2,4	97,2	2,8	105,6	3,1	116,5	3,4	132,1	3,8
7200	120	49,5	1,1	60,7	1,4	67,6	1,6	76,7	1,8	89,7	2,1	103,2	2,4	112,0	2,6	123,6	2,9	140,2	3,2
8640	144	52,0	1,0	63,7	1,2	70,9	1,4	80,5	1,6	94,2	1,8	108,3	2,1	117,6	2,3	129,8	2,5	147,2	2,8
10080	168	54,2	0,9	66,4	1,1	73,9	1,2	83,9	1,4	98,2	1,6	112,9	1,9	122,6	2,0	135,2	2,2	153,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91143

(Zeile 91, Spalte 143)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		15	16	17	19	20	21	21	22	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	13	16	17	18	19	21	21	22	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	10	11	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	10	11	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	12	12	12	12	13	13	13	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	15
7200	120	16	15	15	15	14	15	15	15	15
8640	144	17	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	18	17	16	16	16	15	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

13,82468225

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,32807775

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01733554

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,73332704

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

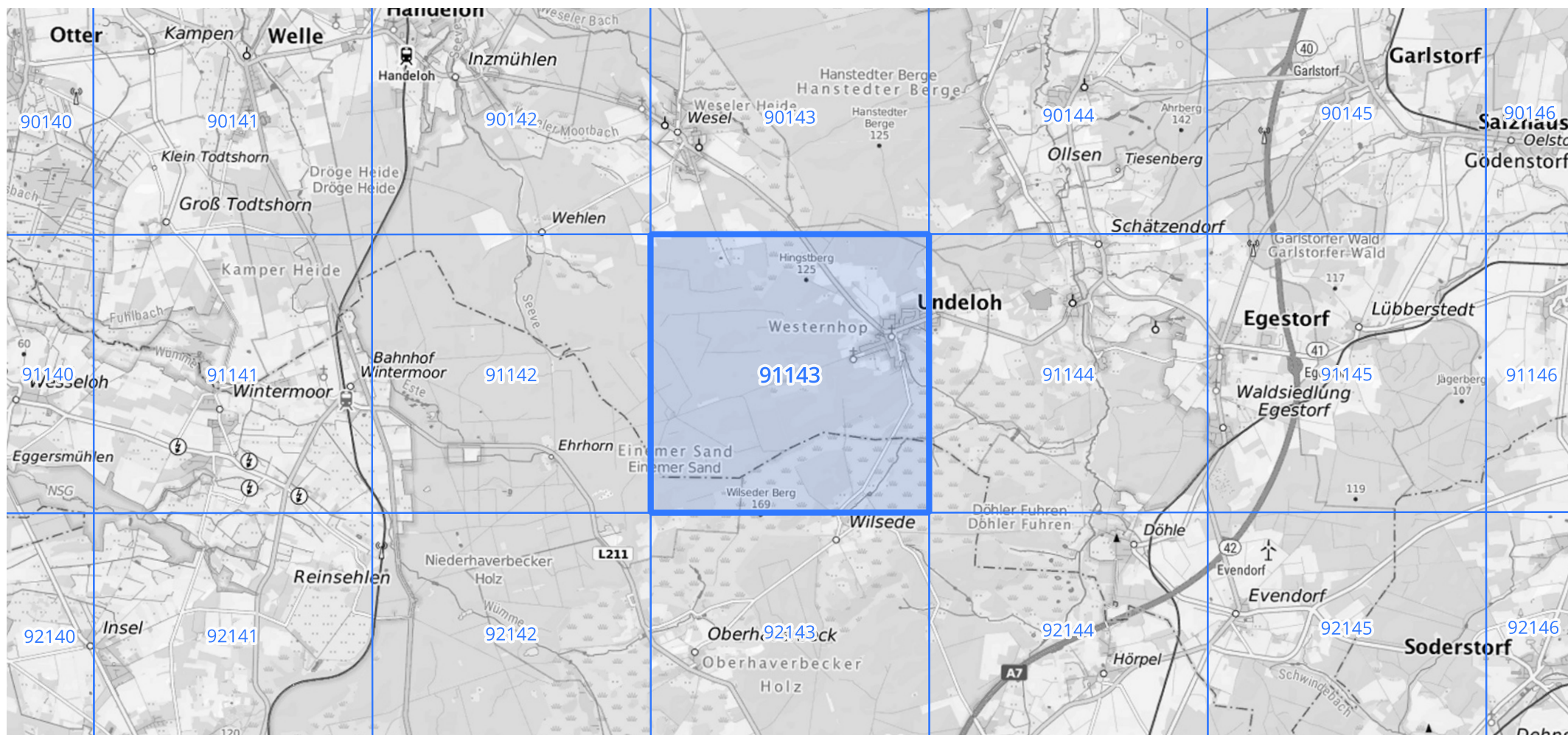
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91143

(Zeile 91, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91143, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.