

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91131

(Zeile 91, Spalte 131)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,5	141,7	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,7	230,0	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	20,9	174,2	22,6	188,3	24,9	207,5	28,1	234,2
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,5	130,6	25,4	141,1	27,9	155,0	31,5	175,0
45		13,2	48,9	15,9	58,9	17,6	65,2	19,8	73,3	23,0	85,2	26,3	97,4	28,4	105,2	31,2	115,6	35,2	130,4
60	1	14,3	39,7	17,2	47,8	19,0	52,8	21,4	59,4	24,8	68,9	28,4	78,9	30,7	85,3	33,7	93,6	38,1	105,8
90	1,5	15,9	29,4	19,1	35,4	21,1	39,1	23,8	44,1	27,6	51,1	31,5	58,3	34,1	63,1	37,5	69,4	42,3	78,3
120	2	17,1	23,8	20,6	28,6	22,8	31,7	25,6	35,6	29,7	41,3	34,0	47,2	36,8	51,1	40,4	56,1	45,6	63,3
180	3	19,0	17,6	22,9	21,2	25,3	23,4	28,4	26,3	33,0	30,6	37,7	34,9	40,8	37,8	44,8	41,5	50,6	46,9
240	4	20,4	14,2	24,6	17,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,5	24,7	40,6	28,2	43,9	30,5	48,2	33,5	54,4	37,8
360	6	22,6	10,5	27,2	12,6	30,1	13,9	33,9	15,7	39,3	18,2	44,9	20,8	48,6	22,5	53,4	24,7	60,3	27,9
540	9	25,0	7,7	30,2	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,5	13,4	49,8	15,4	53,8	16,6	59,1	18,2	66,8	20,6
720	12	26,9	6,2	32,4	7,5	35,8	8,3	40,3	9,3	46,8	10,8	53,5	12,4	57,8	13,4	63,6	14,7	71,8	16,6
1080	18	29,8	4,6	35,9	5,5	39,7	6,1	44,6	6,9	51,8	8,0	59,2	9,1	64,0	9,9	70,4	10,9	79,4	12,3
1440	24	32,0	3,7	38,6	4,5	42,6	4,9	48,0	5,6	55,7	6,4	63,6	7,4	68,8	8,0	75,6	8,8	85,4	9,9
2880	48	38,0	2,2	45,9	2,7	50,7	2,9	57,0	3,3	66,2	3,8	75,6	4,4	81,8	4,7	89,9	5,2	101,5	5,9
4320	72	42,1	1,6	50,7	2,0	56,1	2,2	63,1	2,4	73,2	2,8	83,7	3,2	90,5	3,5	99,5	3,8	112,3	4,3
5760	96	45,2	1,3	54,5	1,6	60,3	1,7	67,8	2,0	78,7	2,3	89,9	2,6	97,2	2,8	106,9	3,1	120,7	3,5
7200	120	47,8	1,1	57,6	1,3	63,7	1,5	71,7	1,7	83,2	1,9	95,0	2,2	102,8	2,4	113,0	2,6	127,6	3,0
8640	144	50,0	1,0	60,3	1,2	66,7	1,3	75,0	1,4	87,1	1,7	99,5	1,9	107,6	2,1	118,2	2,3	133,5	2,6
10080	168	52,0	0,9	62,7	1,0	69,3	1,1	78,0	1,3	90,5	1,5	103,4	1,7	111,8	1,8	122,9	2,0	138,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91131

(Zeile 91, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51119193

Skalenparameter α (Alpha)

4,13855336

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02162094

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75075324

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

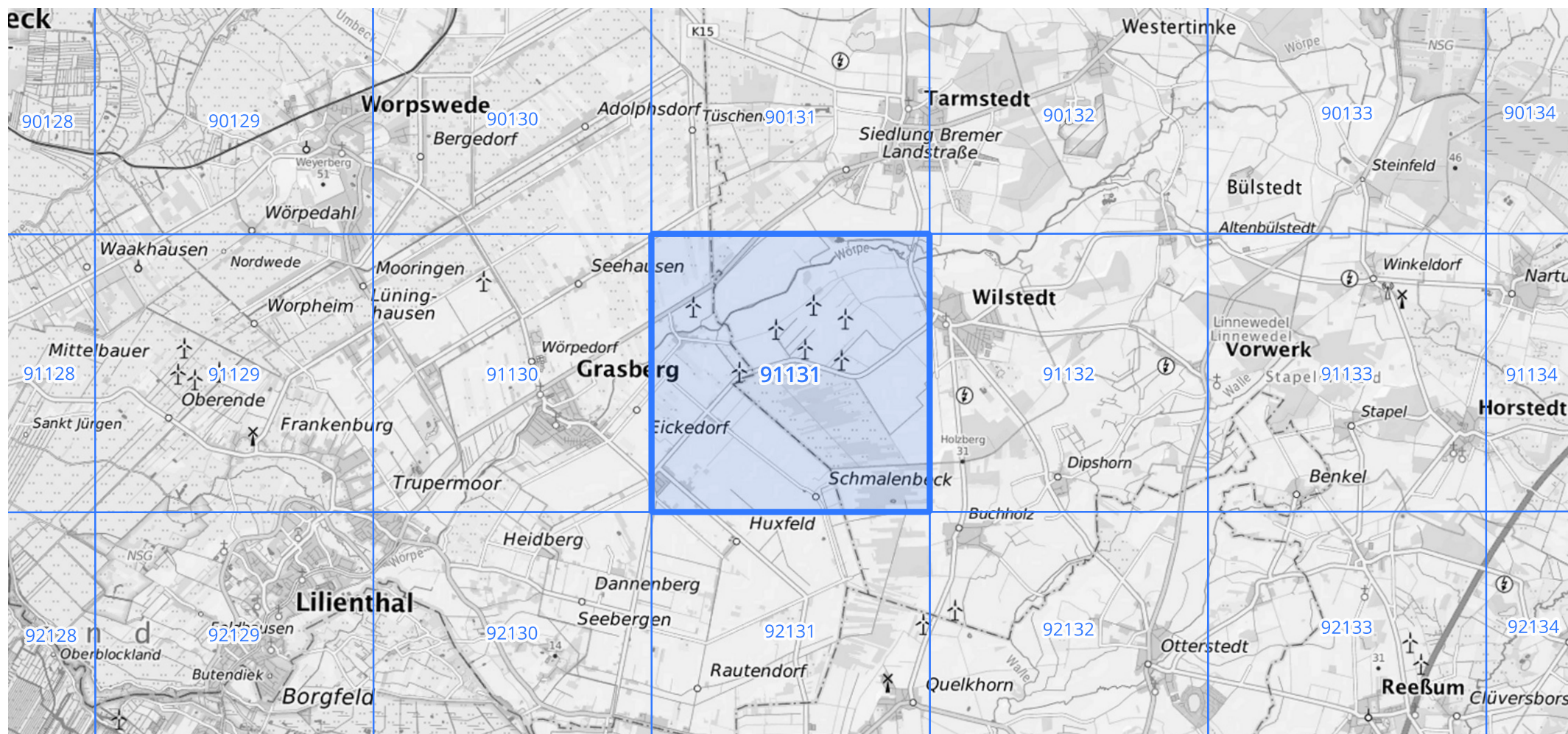
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91131

(Zeile 91, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91131, 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

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