

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58130

(Zeile 58, Spalte 130)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,5	79,2	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,7	92,8	19,6	108,9	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,7	61,9	18,9	70,0	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	38,0	105,6
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,2	47,5	37,2	51,7	41,0	56,9	46,6	64,7
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,5	31,0	38,5	35,6	41,9	38,8	46,2	42,8	52,5	48,6
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,4	25,3	41,9	29,1	45,5	31,6	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,9	16,2	40,9	18,9	47,1	21,8	51,2	23,7	56,5	26,2	64,2	29,7
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,3	12,1	46,0	14,2	53,0	16,4	57,6	17,8	63,6	19,6	72,2	22,3
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,6	13,3	62,6	14,5	69,1	16,0	78,5	18,2
1080	18	30,8	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	48,0	7,4	56,3	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,7	12,0	88,2	13,6
1440	24	33,5	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,2	6,0	61,2	7,1	70,4	8,1	76,5	8,9	84,5	9,8	95,9	11,1
2880	48	40,9	2,4	50,3	2,9	56,1	3,2	63,7	3,7	74,7	4,3	86,1	5,0	93,5	5,4	103,2	6,0	117,2	6,8
4320	72	46,0	1,8	56,5	2,2	63,1	2,4	71,7	2,8	84,0	3,2	96,8	3,7	105,1	4,1	116,1	4,5	131,8	5,1
5760	96	50,0	1,4	61,4	1,8	68,5	2,0	77,9	2,3	91,3	2,6	105,2	3,0	114,3	3,3	126,1	3,6	143,2	4,1
7200	120	53,3	1,2	65,5	1,5	73,1	1,7	83,1	1,9	97,4	2,3	112,2	2,6	121,9	2,8	134,5	3,1	152,7	3,5
8640	144	56,2	1,1	69,1	1,3	77,1	1,5	87,6	1,7	102,7	2,0	118,3	2,3	128,5	2,5	141,8	2,7	161,0	3,1
10080	168	58,7	1,0	72,2	1,2	80,6	1,3	91,5	1,5	107,3	1,8	123,6	2,0	134,3	2,2	148,3	2,5	168,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58130

(Zeile 58, Spalte 130)

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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		16	19	19	21	22	23	23	24	25
15		17	19	21	22	23	24	25	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	22	24	24	25	26
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	12	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	12	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	12	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	12	13	13	13	14	15	15	16	16
1080	18	13	13	13	14	14	15	15	15	16
1440	24	15	14	14	14	14	15	15	15	16
2880	48	18	17	16	16	16	16	16	16	17
4320	72	20	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	22	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	23	22	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	24	23	22	22	21	21	21	20	20
10080	168	25	24	23	22	22	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37866868

Skalenparameter α (Alpha)

4,26785778

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01304849

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71110335

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

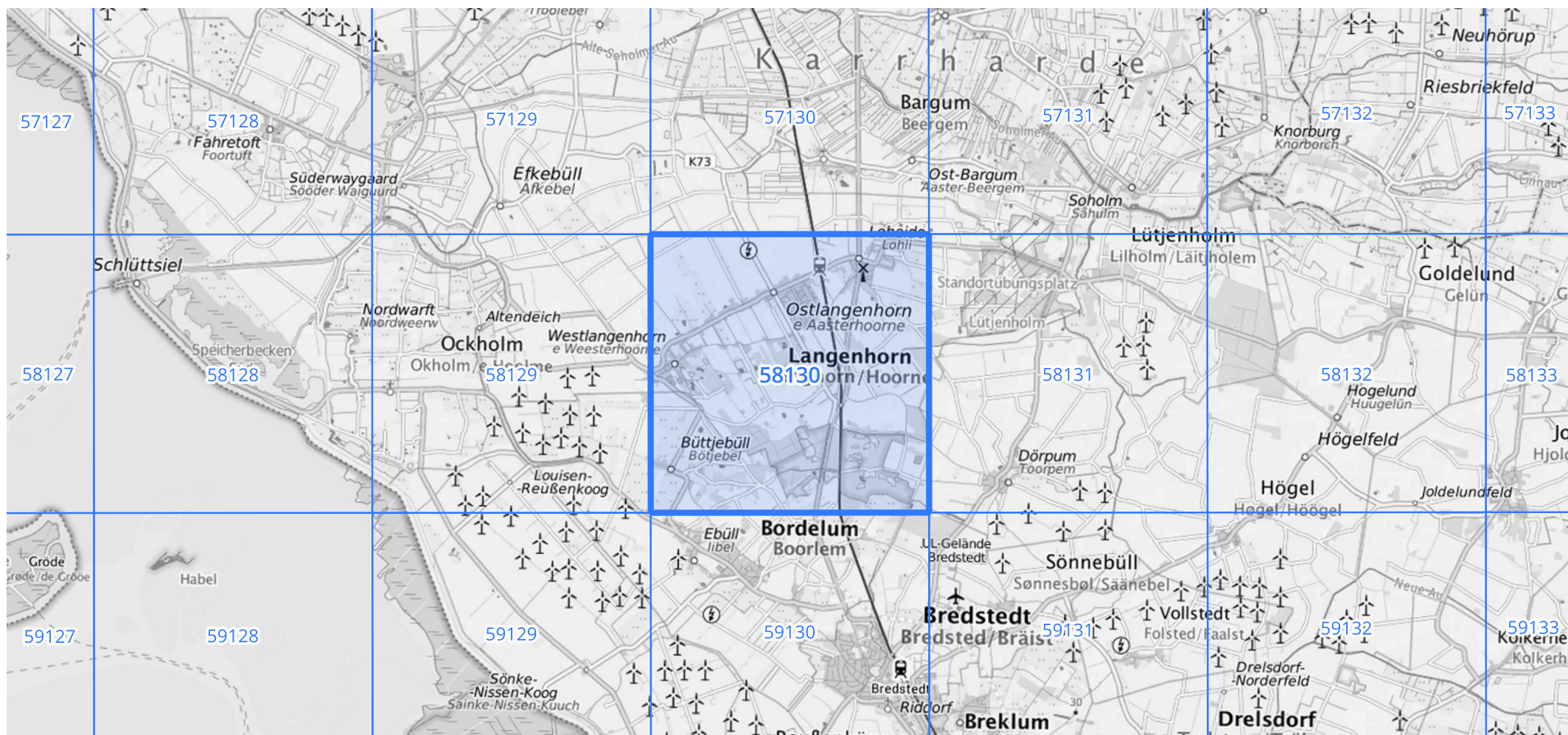
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58130

(Zeile 58, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 58130, 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.