

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86127

(Zeile 86, Spalte 127)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	17,9	596,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
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	20,8	231,1	22,9	254,4	25,8	286,7
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	20,5	113,9	23,5	130,6	25,4	141,1	27,9	155,0	31,5	175,0
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,9	84,8	26,2	97,0	28,3	104,8	31,2	115,6	35,2	130,4
60	1	14,2	39,4	17,1	47,5	18,9	52,5	21,3	59,2	24,8	68,9	28,3	78,6	30,6	85,0	33,6	93,3	38,0	105,6
90	1,5	15,8	29,3	19,1	35,4	21,1	39,1	23,7	43,9	27,5	50,9	31,5	58,3	34,1	63,1	37,4	69,3	42,3	78,3
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,6	35,6	29,7	41,3	33,9	47,1	36,7	51,0	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,2	23,3	28,4	26,3	32,9	30,5	37,7	34,9	40,7	37,7	44,8	41,5	50,6	46,9
240	4	20,3	14,1	24,5	17,0	27,1	18,8	30,6	21,3	35,5	24,7	40,5	28,1	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	45,0	20,8	48,7	22,5	53,5	24,8	60,4	28,0
540	9	25,0	7,7	30,2	9,3	33,4	10,3	37,6	11,6	43,6	13,5	49,9	15,4	53,9	16,6	59,3	18,3	67,0	20,7
720	12	26,9	6,2	32,5	7,5	35,9	8,3	40,4	9,4	46,9	10,9	53,6	12,4	58,0	13,4	63,8	14,8	72,0	16,7
1080	18	29,8	4,6	36,0	5,6	39,8	6,1	44,8	6,9	52,0	8,0	59,5	9,2	64,3	9,9	70,7	10,9	79,8	12,3
1440	24	32,1	3,7	38,7	4,5	42,8	5,0	48,2	5,6	56,0	6,5	64,0	7,4	69,2	8,0	76,1	8,8	85,9	9,9
2880	48	38,2	2,2	46,1	2,7	51,0	3,0	57,4	3,3	66,7	3,9	76,2	4,4	82,5	4,8	90,6	5,2	102,4	5,9
4320	72	42,4	1,6	51,1	2,0	56,5	2,2	63,7	2,5	73,9	2,9	84,5	3,3	91,4	3,5	100,4	3,9	113,4	4,4
5760	96	45,6	1,3	55,0	1,6	60,8	1,8	68,5	2,0	79,5	2,3	90,8	2,6	98,3	2,8	108,0	3,1	122,0	3,5
7200	120	48,2	1,1	58,2	1,3	64,3	1,5	72,4	1,7	84,1	1,9	96,1	2,2	104,0	2,4	114,3	2,6	129,1	3,0
8640	144	50,5	1,0	60,9	1,2	67,4	1,3	75,9	1,5	88,1	1,7	100,7	1,9	108,9	2,1	119,7	2,3	135,2	2,6
10080	168	52,5	0,9	63,4	1,0	70,1	1,2	78,9	1,3	91,6	1,5	104,7	1,7	113,2	1,9	124,5	2,1	140,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86127

(Zeile 86, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,37934233

Skalenparameter α (Alpha)

4,12317622

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0165288

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7470561

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

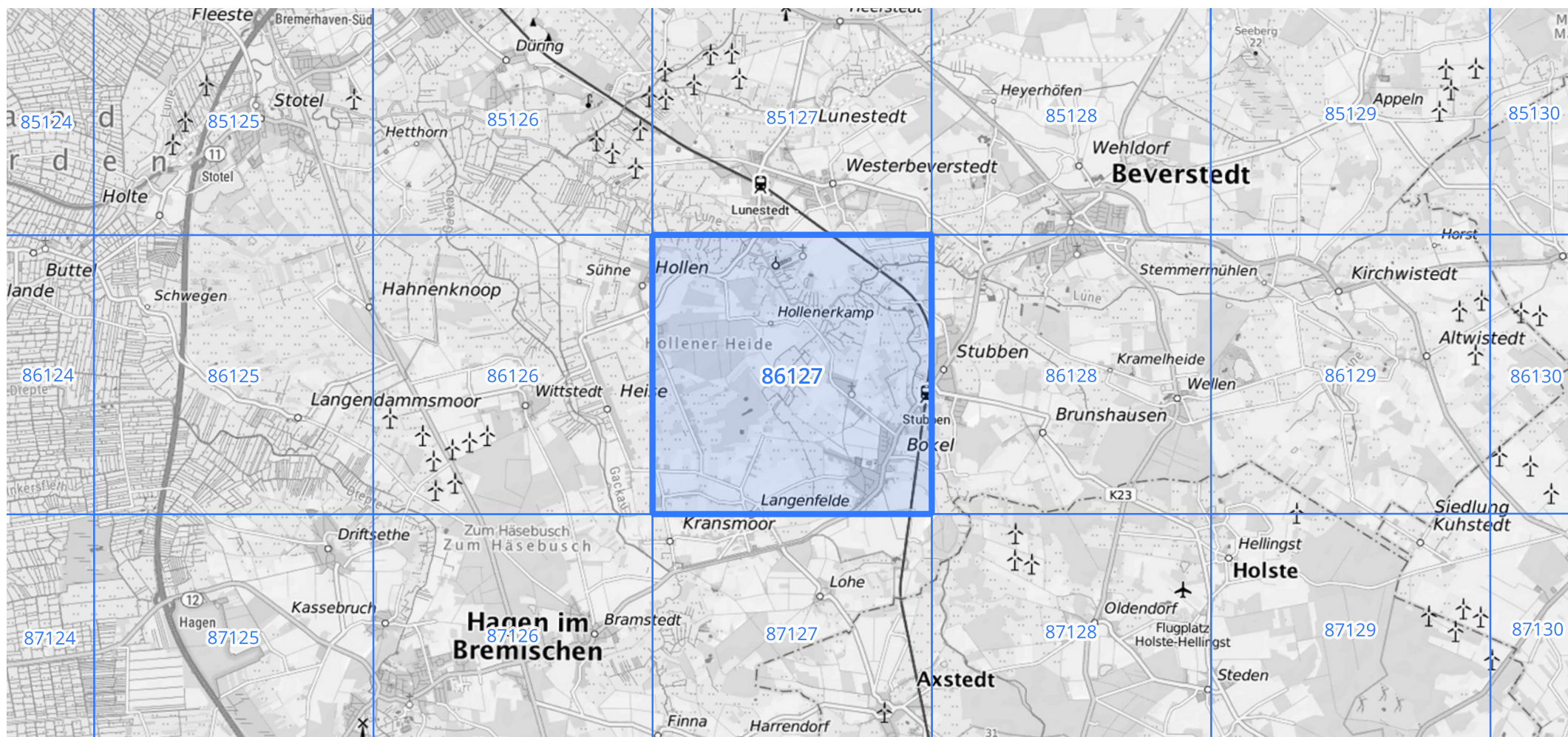
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86127

(Zeile 86, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86127, 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.