

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168127

(Zeile 168, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,6	93,3	36,5	101,4	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,7	45,7	28,1	52,0	32,9	60,9	37,9	70,2	41,2	76,3	45,5	84,3	51,7	95,7
120	2	19,6	27,2	24,1	33,5	26,9	37,4	30,5	42,4	35,8	49,7	41,3	57,4	44,8	62,2	49,5	68,8	56,2	78,1
180	3	22,0	20,4	27,1	25,1	30,2	28,0	34,4	31,9	40,3	37,3	46,4	43,0	50,5	46,8	55,7	51,6	63,3	58,6
240	4	23,9	16,6	29,4	20,4	32,9	22,8	37,4	26,0	43,8	30,4	50,5	35,1	54,9	38,1	60,6	42,1	68,8	47,8
360	6	26,9	12,5	33,1	15,3	37,0	17,1	42,0	19,4	49,3	22,8	56,8	26,3	61,7	28,6	68,1	31,5	77,4	35,8
540	9	30,3	9,4	37,2	11,5	41,6	12,8	47,2	14,6	55,4	17,1	63,8	19,7	69,4	21,4	76,6	23,6	87,0	26,9
720	12	32,9	7,6	40,5	9,4	45,1	10,4	51,3	11,9	60,2	13,9	69,4	16,1	75,4	17,5	83,2	19,3	94,5	21,9
1080	18	36,9	5,7	45,5	7,0	50,7	7,8	57,7	8,9	67,7	10,4	77,9	12,0	84,7	13,1	93,5	14,4	106,2	16,4
1440	24	40,1	4,6	49,4	5,7	55,1	6,4	62,6	7,2	73,5	8,5	84,7	9,8	92,0	10,6	101,6	11,8	115,3	13,3
2880	48	49,0	2,8	60,3	3,5	67,3	3,9	76,5	4,4	89,7	5,2	103,4	6,0	112,3	6,5	124,0	7,2	140,8	8,1
4320	72	55,0	2,1	67,7	2,6	75,6	2,9	85,9	3,3	100,8	3,9	116,1	4,5	126,2	4,9	139,3	5,4	158,2	6,1
5760	96	59,8	1,7	73,6	2,1	82,1	2,4	93,3	2,7	109,5	3,2	126,1	3,6	137,0	4,0	151,3	4,4	171,8	5,0
7200	120	63,7	1,5	78,4	1,8	87,5	2,0	99,5	2,3	116,7	2,7	134,5	3,1	146,1	3,4	161,4	3,7	183,2	4,2
8640	144	67,2	1,3	82,7	1,6	92,2	1,8	104,8	2,0	123,0	2,4	141,7	2,7	154,0	3,0	170,0	3,3	193,1	3,7
10080	168	70,2	1,2	86,4	1,4	96,4	1,6	109,6	1,8	128,6	2,1	148,1	2,4	161,0	2,7	177,7	2,9	201,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168127

(Zeile 168, 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		13	14	14	15	16	17	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	23	24
20		18	20	21	22	23	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	13	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	15	15	15	14	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,12522802

Skalenparameter α (Alpha)

5,16956196

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01561397

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7127694

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

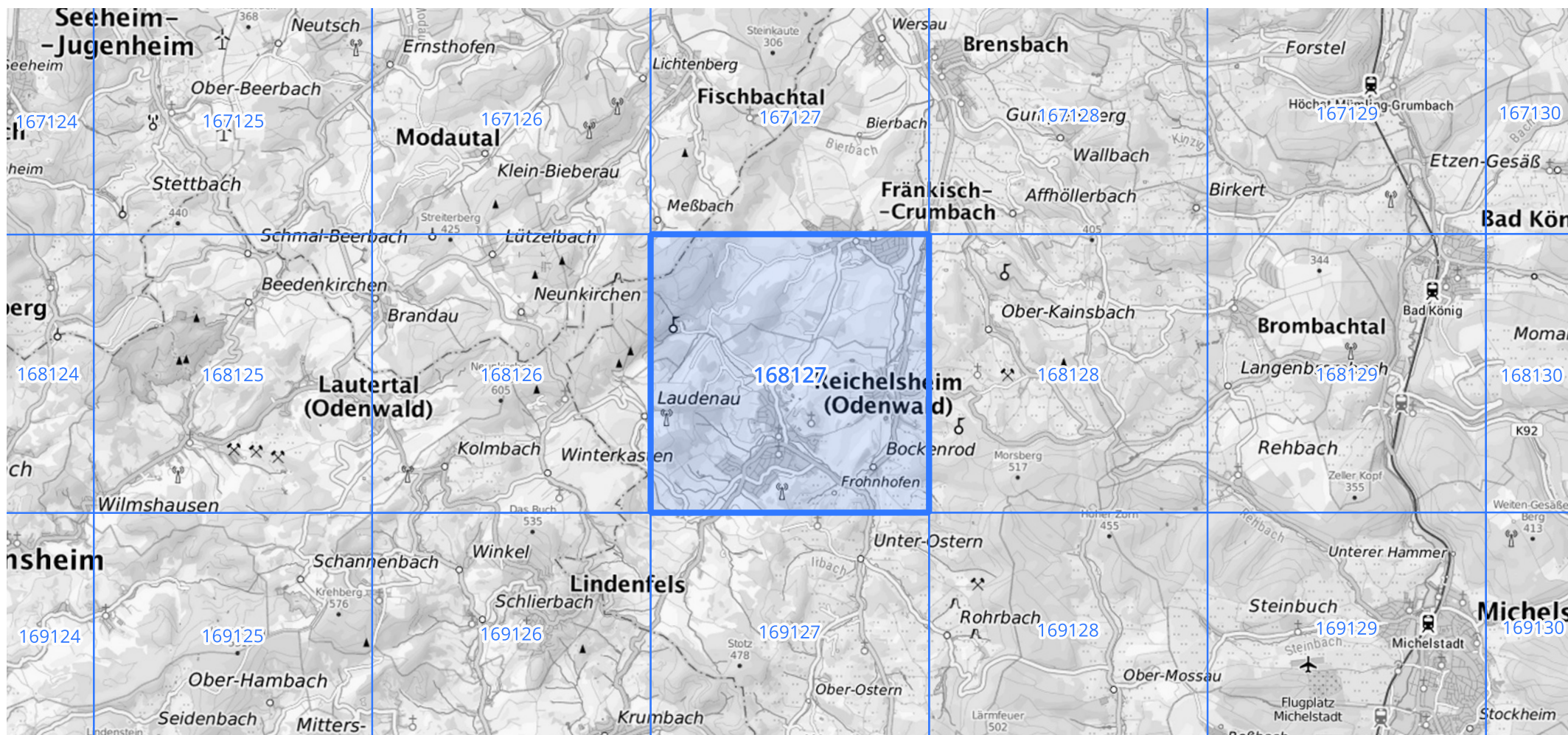
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168127

(Zeile 168, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168127, 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.