

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136126

(Zeile 136, Spalte 126)

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	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,1	312,2
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,7	142,8	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,4	25,6	22,5	31,3	25,1	34,9	28,4	39,4	33,2	46,1	38,2	53,1	41,5	57,6	45,7	63,5	51,8	71,9
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,8	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,4	43,0	51,2	47,4	58,1	53,8
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,4	23,9	40,3	28,0	46,3	32,2	50,3	34,9	55,5	38,5	62,9	43,7
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	34,0	15,7	38,5	17,8	45,1	20,9	51,8	24,0	56,2	26,0	62,0	28,7	70,3	32,5
540	9	27,9	8,6	34,1	10,5	38,0	11,7	43,1	13,3	50,4	15,6	57,9	17,9	62,9	19,4	69,3	21,4	78,6	24,3
720	12	30,2	7,0	36,9	8,5	41,1	9,5	46,6	10,8	54,5	12,6	62,7	14,5	68,0	15,7	75,0	17,4	85,1	19,7
1080	18	33,7	5,2	41,3	6,4	46,0	7,1	52,1	8,0	60,9	9,4	70,1	10,8	76,1	11,7	83,9	12,9	95,1	14,7
1440	24	36,5	4,2	44,7	5,2	49,7	5,8	56,4	6,5	66,0	7,6	75,8	8,8	82,3	9,5	90,8	10,5	102,9	11,9
2880	48	44,1	2,6	54,0	3,1	60,1	3,5	68,2	3,9	79,7	4,6	91,7	5,3	99,5	5,8	109,7	6,3	124,4	7,2
4320	72	49,3	1,9	60,3	2,3	67,2	2,6	76,2	2,9	89,1	3,4	102,4	4,0	111,2	4,3	122,6	4,7	139,0	5,4
5760	96	53,3	1,5	65,3	1,9	72,7	2,1	82,4	2,4	96,4	2,8	110,8	3,2	120,3	3,5	132,7	3,8	150,4	4,4
7200	120	56,7	1,3	69,4	1,6	77,3	1,8	87,6	2,0	102,5	2,4	117,8	2,7	127,9	3,0	141,0	3,3	159,9	3,7
8640	144	59,6	1,1	72,9	1,4	81,2	1,6	92,1	1,8	107,7	2,1	123,8	2,4	134,4	2,6	148,2	2,9	168,1	3,2
10080	168	62,2	1,0	76,1	1,3	84,7	1,4	96,0	1,6	112,3	1,9	129,2	2,1	140,2	2,3	154,6	2,6	175,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136126

(Zeile 136, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31961003

Skalenparameter α (Alpha)

4,76789463

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01773575

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72648845

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

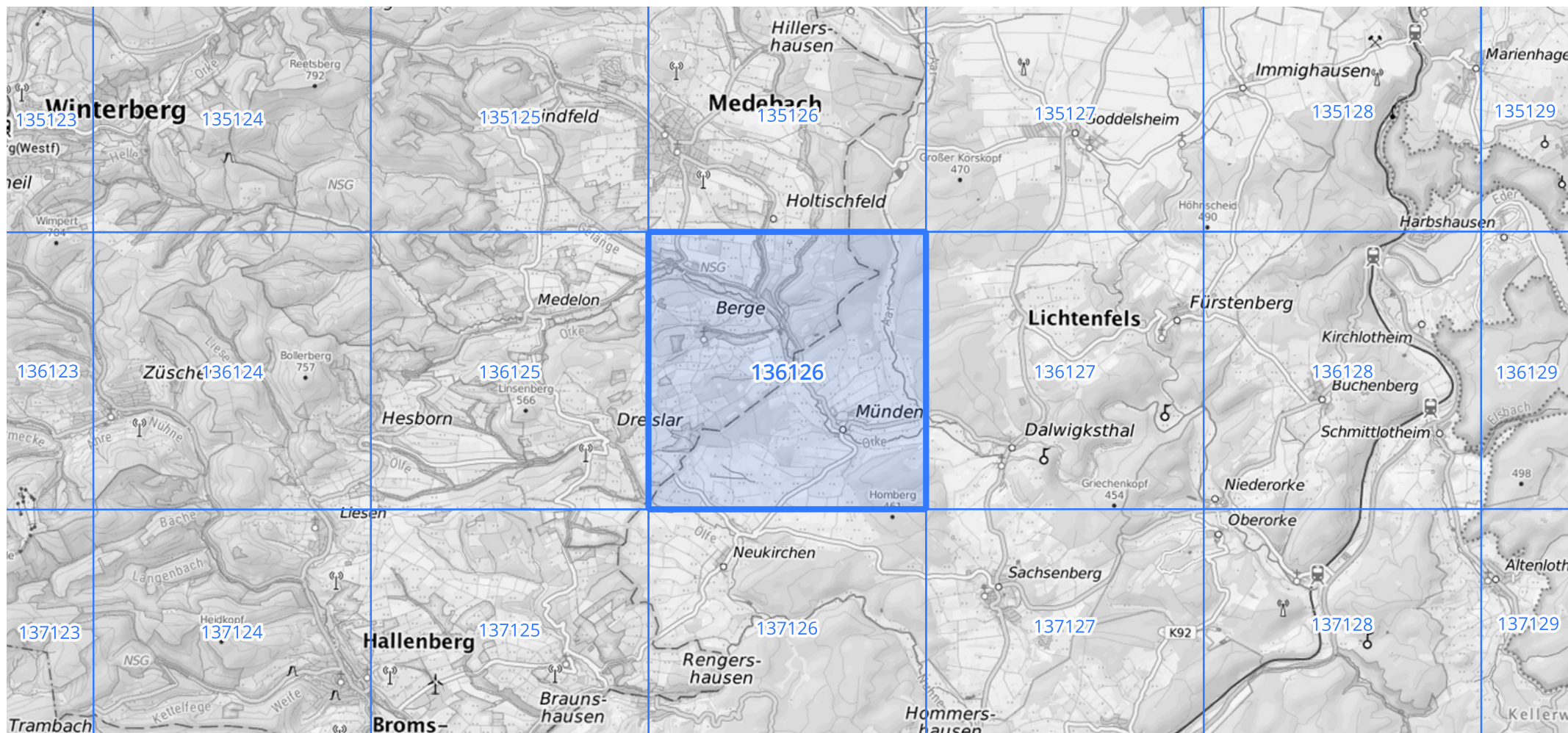
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136126

(Zeile 136, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136126, M 1 : 100 000



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