

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136125

(Zeile 136, Spalte 125)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,6	240,0	23,9	265,6	27,0	300,0
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	22,0	183,3	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,8	91,9	28,5	105,6	31,0	114,8	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,3	117,5
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,8	57,0	35,4	65,6	38,4	71,1	42,4	78,5	48,0	88,9
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,5	35,4	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	42,0	58,3	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,7	30,3	38,2	35,4	43,8	40,6	47,6	44,1	52,4	48,5	59,4	55,0
240	4	23,2	16,1	28,3	19,7	31,5	21,9	35,7	24,8	41,7	29,0	47,9	33,3	51,9	36,0	57,2	39,7	64,9	45,1
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,6	16,5	40,3	18,7	47,1	21,8	54,2	25,1	58,7	27,2	64,8	30,0	73,4	34,0
540	9	29,7	9,2	36,2	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,3	16,5	61,3	18,9	66,5	20,5	73,3	22,6	83,0	25,6
720	12	32,4	7,5	39,5	9,1	44,0	10,2	49,8	11,5	58,2	13,5	66,8	15,5	72,5	16,8	79,9	18,5	90,6	21,0
1080	18	36,6	5,6	44,7	6,9	49,7	7,7	56,3	8,7	65,8	10,2	75,6	11,7	82,0	12,7	90,4	14,0	102,4	15,8
1440	24	40,0	4,6	48,8	5,6	54,3	6,3	61,4	7,1	71,8	8,3	82,5	9,5	89,5	10,4	98,6	11,4	111,7	12,9
2880	48	49,3	2,9	60,2	3,5	66,9	3,9	75,8	4,4	88,6	5,1	101,7	5,9	110,3	6,4	121,6	7,0	137,8	8,0
4320	72	55,7	2,1	68,0	2,6	75,7	2,9	85,7	3,3	100,1	3,9	115,0	4,4	124,7	4,8	137,5	5,3	155,8	6,0
5760	96	60,8	1,8	74,2	2,1	82,5	2,4	93,5	2,7	109,2	3,2	125,5	3,6	136,1	3,9	150,0	4,3	170,0	4,9
7200	120	65,0	1,5	79,4	1,8	88,3	2,0	100,0	2,3	116,8	2,7	134,2	3,1	145,6	3,4	160,5	3,7	181,9	4,2
8640	144	68,7	1,3	83,9	1,6	93,3	1,8	105,7	2,0	123,5	2,4	141,8	2,7	153,8	3,0	169,6	3,3	192,2	3,7
10080	168	72,0	1,2	87,9	1,5	97,8	1,6	110,7	1,8	129,4	2,1	148,6	2,5	161,2	2,7	177,7	2,9	201,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136125

(Zeile 136, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29733372

Skalenparameter α (Alpha)

4,70132116

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01453028

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69759882

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

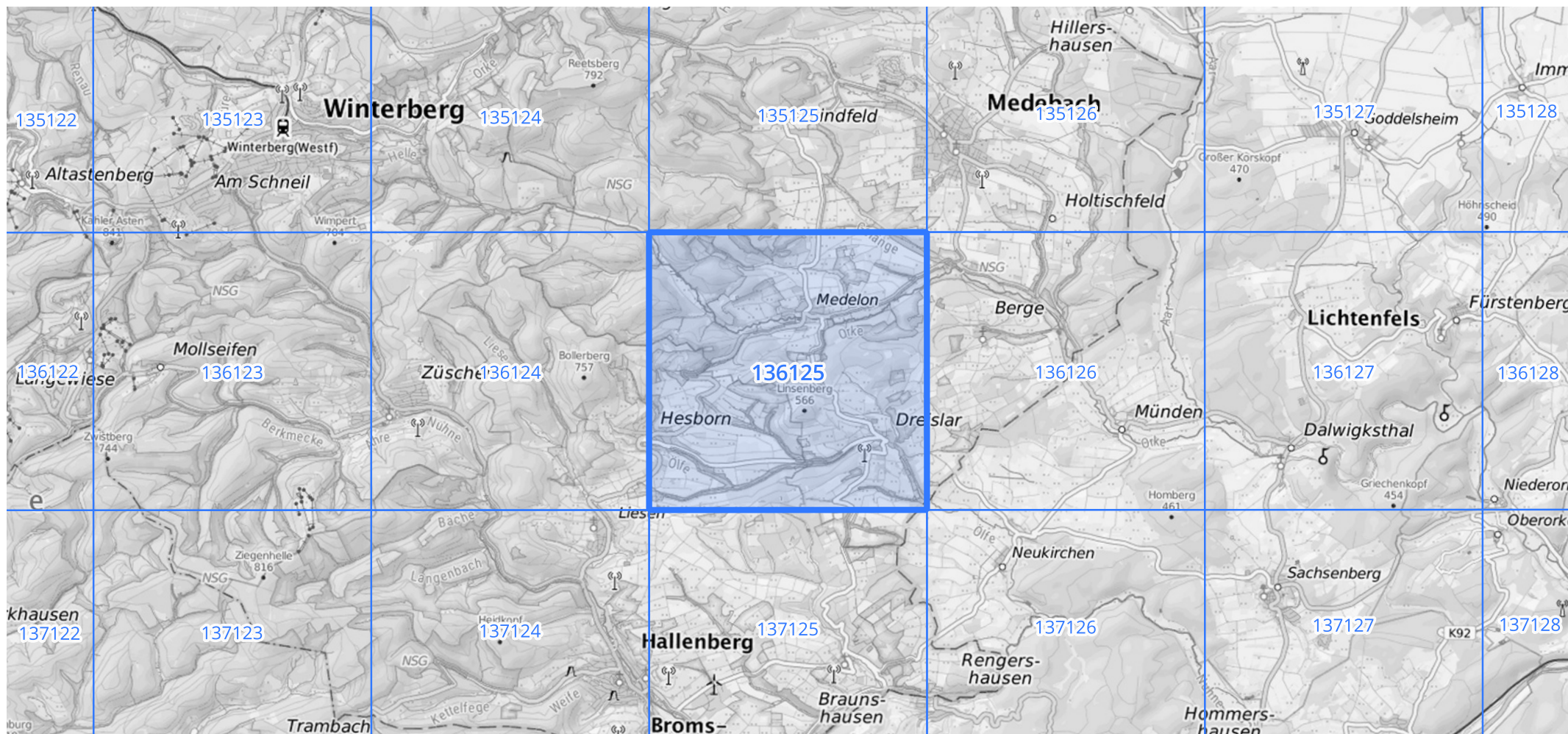
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136125

(Zeile 136, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136125, 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.