

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137187

(Zeile 137, Spalte 187)

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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,6	686,7	23,6	786,7
10		9,8	163,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,1	268,3	19,1	318,3	22,2	370,0	24,3	405,0	26,9	448,3	30,8	513,3
15		11,2	124,4	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,8	242,2	25,4	282,2	27,8	308,9	30,8	342,2	35,2	391,1
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,7	76,1	17,4	96,7	19,6	108,9	22,6	125,6	26,8	148,9	31,2	173,3	34,1	189,4	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,3	56,7	19,4	71,9	21,9	81,1	25,2	93,3	30,0	111,1	34,9	129,3	38,1	141,1	42,3	156,7	48,4	179,3
60	1	16,5	45,8	20,9	58,1	23,7	65,8	27,2	75,6	32,4	90,0	37,7	104,7	41,1	114,2	45,7	126,9	52,2	145,0
90	1,5	18,4	34,1	23,3	43,1	26,3	48,7	30,2	55,9	35,9	66,5	41,8	77,4	45,7	84,6	50,7	93,9	58,0	107,4
120	2	19,8	27,5	25,0	34,7	28,3	39,3	32,5	45,1	38,7	53,8	45,0	62,5	49,2	68,3	54,6	75,8	62,4	86,7
180	3	21,9	20,3	27,7	25,6	31,3	29,0	36,0	33,3	42,8	39,6	49,8	46,1	54,4	50,4	60,4	55,9	69,0	63,9
240	4	23,5	16,3	29,7	20,6	33,6	23,3	38,7	26,9	46,0	31,9	53,5	37,2	58,4	40,6	64,9	45,1	74,2	51,5
360	6	26,0	12,0	32,9	15,2	37,1	17,2	42,7	19,8	50,8	23,5	59,1	27,4	64,6	29,9	71,7	33,2	81,9	37,9
540	9	28,7	8,9	36,3	11,2	41,0	12,7	47,2	14,6	56,1	17,3	65,3	20,2	71,3	22,0	79,2	24,4	90,5	27,9
720	12	30,8	7,1	38,9	9,0	44,0	10,2	50,6	11,7	60,2	13,9	70,0	16,2	76,5	17,7	84,9	19,7	97,1	22,5
1080	18	34,0	5,2	43,0	6,6	48,5	7,5	55,9	8,6	66,4	10,2	77,3	11,9	84,4	13,0	93,8	14,5	107,1	16,5
1440	24	36,4	4,2	46,1	5,3	52,0	6,0	59,9	6,9	71,2	8,2	82,9	9,6	90,5	10,5	100,5	11,6	114,9	13,3
2880	48	43,1	2,5	54,5	3,2	61,6	3,6	70,9	4,1	84,3	4,9	98,1	5,7	107,1	6,2	119,0	6,9	135,9	7,9
4320	72	47,5	1,8	60,1	2,3	67,9	2,6	78,2	3,0	93,0	3,6	108,2	4,2	118,2	4,6	131,2	5,1	150,0	5,8
5760	96	51,0	1,5	64,5	1,9	72,8	2,1	83,8	2,4	99,7	2,9	116,0	3,4	126,7	3,7	140,7	4,1	160,8	4,7
7200	120	53,8	1,2	68,1	1,6	76,9	1,8	88,5	2,0	105,2	2,4	122,4	2,8	133,7	3,1	148,5	3,4	169,7	3,9
8640	144	56,2	1,1	71,1	1,4	80,4	1,6	92,5	1,8	110,0	2,1	128,0	2,5	139,8	2,7	155,2	3,0	177,4	3,4
10080	168	58,4	1,0	73,8	1,2	83,4	1,4	96,0	1,6	114,1	1,9	132,8	2,2	145,1	2,4	161,1	2,7	184,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137187

(Zeile 137, Spalte 187)

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		12	13	13	14	14	15	15	16	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	22	23	24	24	25	25
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	16	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	15	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	17	17	18	18	18	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,90433988

Skalenparameter α (Alpha)

6,22998246

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02734326

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75801991

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

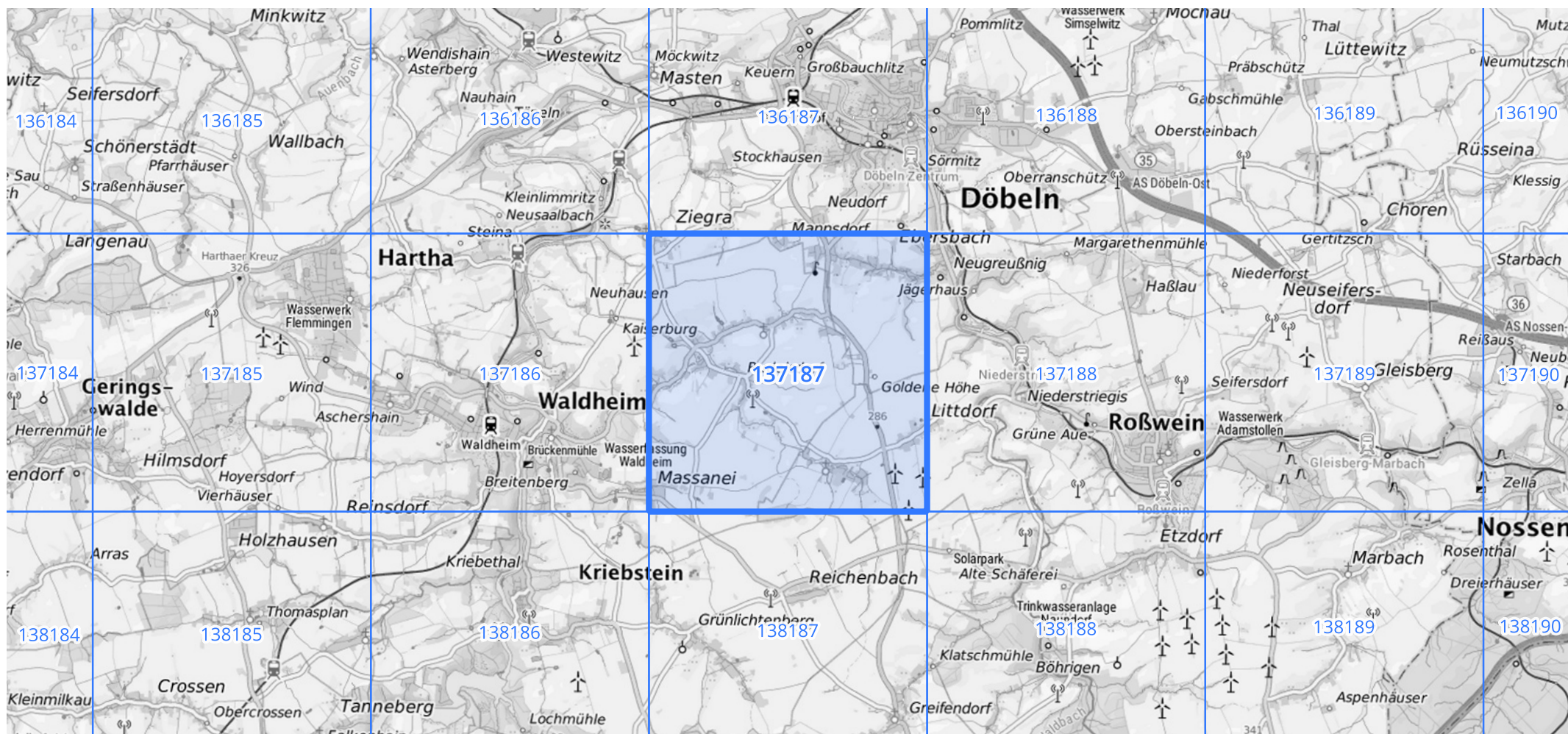
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137187

(Zeile 137, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137187, 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.