

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203137

(Zeile 203, Spalte 137)

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		8,4	280,0	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,3	119,6	34,9	129,3	38,3	141,9	43,1	159,6
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,8	96,7	37,6	104,4	41,2	114,4	46,4	128,9
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,1	48,3	29,2	54,1	33,8	62,6	38,5	71,3	41,6	77,0	45,6	84,4	51,4	95,2
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	28,0	38,9	31,4	43,6	36,3	50,4	41,4	57,5	44,7	62,1	49,0	68,1	55,3	76,8
180	3	23,4	21,7	28,0	25,9	30,9	28,6	34,7	32,1	40,1	37,1	45,7	42,3	49,4	45,7	54,2	50,2	61,0	56,5
240	4	25,1	17,4	30,1	20,9	33,2	23,1	37,2	25,8	43,0	29,9	49,0	34,0	53,0	36,8	58,1	40,3	65,5	45,5
360	6	27,7	12,8	33,2	15,4	36,6	16,9	41,0	19,0	47,5	22,0	54,1	25,0	58,4	27,0	64,1	29,7	72,2	33,4
540	9	30,6	9,4	36,6	11,3	40,3	12,4	45,3	14,0	52,3	16,1	59,6	18,4	64,4	19,9	70,7	21,8	79,7	24,6
720	12	32,8	7,6	39,2	9,1	43,2	10,0	48,5	11,2	56,1	13,0	63,9	14,8	69,0	16,0	75,8	17,5	85,4	19,8
1080	18	36,1	5,6	43,2	6,7	47,7	7,4	53,5	8,3	61,8	9,5	70,5	10,9	76,1	11,7	83,5	12,9	94,1	14,5
1440	24	38,7	4,5	46,3	5,4	51,1	5,9	57,3	6,6	66,2	7,7	75,5	8,7	81,5	9,4	89,5	10,4	100,8	11,7
2880	48	45,7	2,6	54,7	3,2	60,3	3,5	67,6	3,9	78,2	4,5	89,1	5,2	96,3	5,6	105,6	6,1	119,0	6,9
4320	72	50,3	1,9	60,3	2,3	66,4	2,6	74,5	2,9	86,2	3,3	98,2	3,8	106,1	4,1	116,4	4,5	131,2	5,1
5760	96	53,9	1,6	64,6	1,9	71,2	2,1	79,8	2,3	92,3	2,7	105,2	3,0	113,6	3,3	124,7	3,6	140,5	4,1
7200	120	56,8	1,3	68,1	1,6	75,0	1,7	84,2	1,9	97,4	2,3	111,0	2,6	119,8	2,8	131,5	3,0	148,2	3,4
8640	144	59,4	1,1	71,1	1,4	78,4	1,5	87,9	1,7	101,7	2,0	115,9	2,2	125,2	2,4	137,4	2,7	154,8	3,0
10080	168	61,6	1,0	73,8	1,2	81,3	1,3	91,2	1,5	105,5	1,7	120,2	2,0	129,9	2,1	142,5	2,4	160,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203137

(Zeile 203, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,12252047

Skalenparameter α (Alpha)

4,98123907

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02220576

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76105582

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

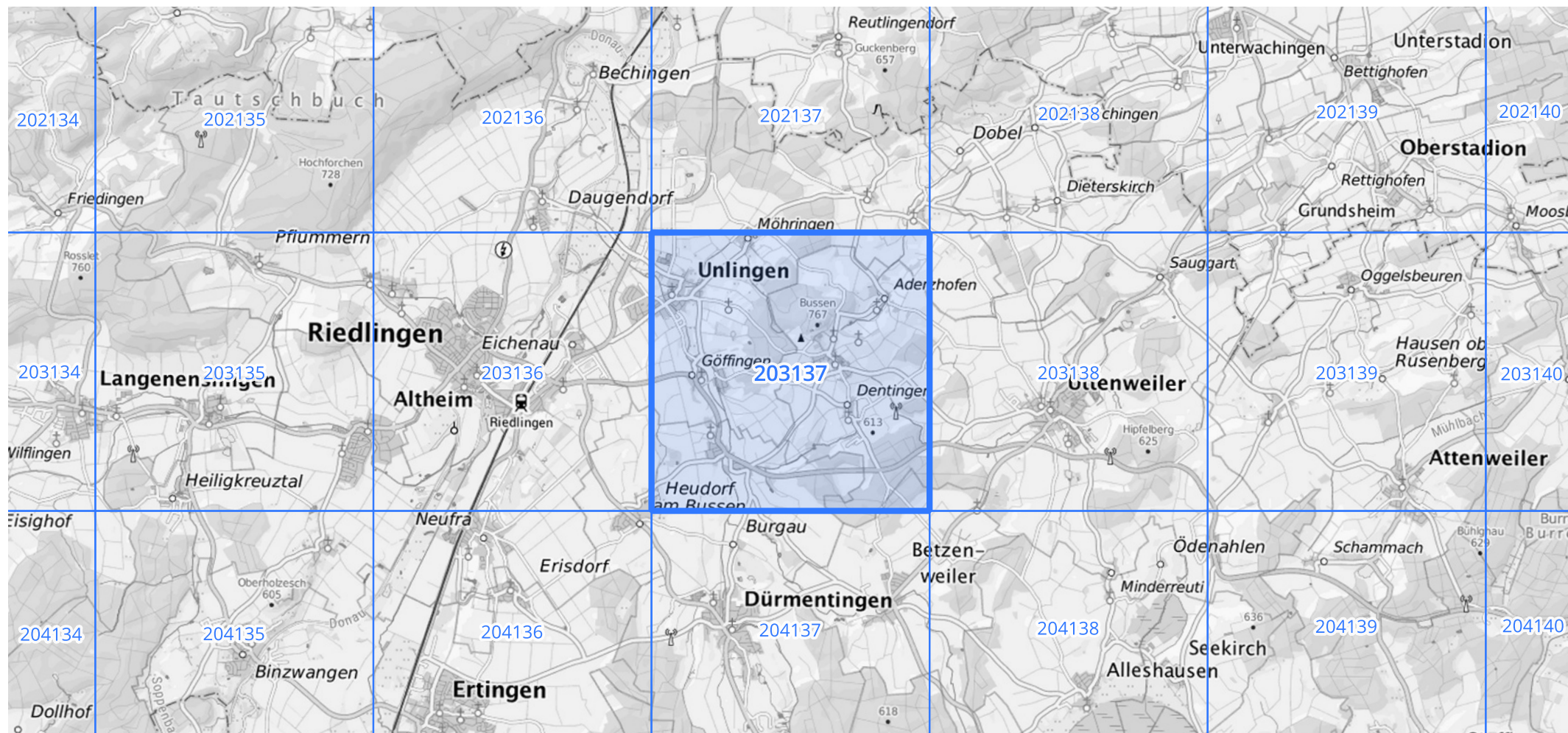
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203137

(Zeile 203, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203137, 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.