

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63138

(Zeile 63, Spalte 138)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,5	450,0	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,4	78,3	11,7	97,5	13,0	108,3	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,8	82,2	16,9	93,9	19,8	110,0	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,3	173,9
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	26,0	96,3	28,2	104,4	31,2	115,6	35,5	131,5
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,3	78,6	30,8	85,6	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,0	59,3	34,8	64,4	38,5	71,3	43,7	80,9
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,3	42,1	34,9	48,5	38,0	52,8	42,0	58,3	47,7	66,3
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,0	26,9	34,1	31,6	39,4	36,5	42,8	39,6	47,4	43,9	53,8	49,8
240	4	20,1	14,0	24,8	17,2	27,8	19,3	31,6	21,9	37,2	25,8	42,9	29,8	46,7	32,4	51,6	35,8	58,6	40,7
360	6	22,7	10,5	28,0	13,0	31,3	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,4	22,4	52,6	24,4	58,2	26,9	66,1	30,6
540	9	25,6	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,2	12,4	47,3	14,6	54,6	16,9	59,3	18,3	65,6	20,2	74,5	23,0
720	12	27,8	6,4	34,4	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,5	11,9	59,4	13,8	64,6	15,0	71,4	16,5	81,1	18,8
1080	18	31,4	4,8	38,8	6,0	43,4	6,7	49,4	7,6	58,0	9,0	67,0	10,3	72,8	11,2	80,5	12,4	91,5	14,1
1440	24	34,2	4,0	42,2	4,9	47,2	5,5	53,7	6,2	63,2	7,3	72,9	8,4	79,3	9,2	87,6	10,1	99,6	11,5
2880	48	41,9	2,4	51,8	3,0	57,9	3,4	65,9	3,8	77,5	4,5	89,4	5,2	97,3	5,6	107,5	6,2	122,2	7,1
4320	72	47,2	1,8	58,4	2,3	65,3	2,5	74,3	2,9	87,3	3,4	100,8	3,9	109,6	4,2	121,1	4,7	137,7	5,3
5760	96	51,4	1,5	63,5	1,8	71,0	2,1	80,9	2,3	95,1	2,8	109,7	3,2	119,3	3,5	131,9	3,8	149,9	4,3
7200	120	54,9	1,3	67,8	1,6	75,9	1,8	86,4	2,0	101,5	2,3	117,2	2,7	127,4	2,9	140,8	3,3	160,1	3,7
8640	144	57,9	1,1	71,6	1,4	80,0	1,5	91,2	1,8	107,2	2,1	123,7	2,4	134,5	2,6	148,6	2,9	168,9	3,3
10080	168	60,6	1,0	74,9	1,2	83,8	1,4	95,4	1,6	112,1	1,9	129,4	2,1	140,7	2,3	155,5	2,6	176,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63138

(Zeile 63, Spalte 138)

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	15	16	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	22	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	22	22	23
180	3	12	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	11	13	15	16	17	18	19	19	20
360	6	10	12	13	14	16	17	17	18	19
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	11	12	14	14	15	15	16
1080	18	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	13	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	15	14	14	13	13	13	14	14	14
5760	96	17	15	15	14	14	14	14	14	14
7200	120	18	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	19	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	20	18	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,4042332

Skalenparameter α (Alpha)

4,38987151

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01251352

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70529768

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

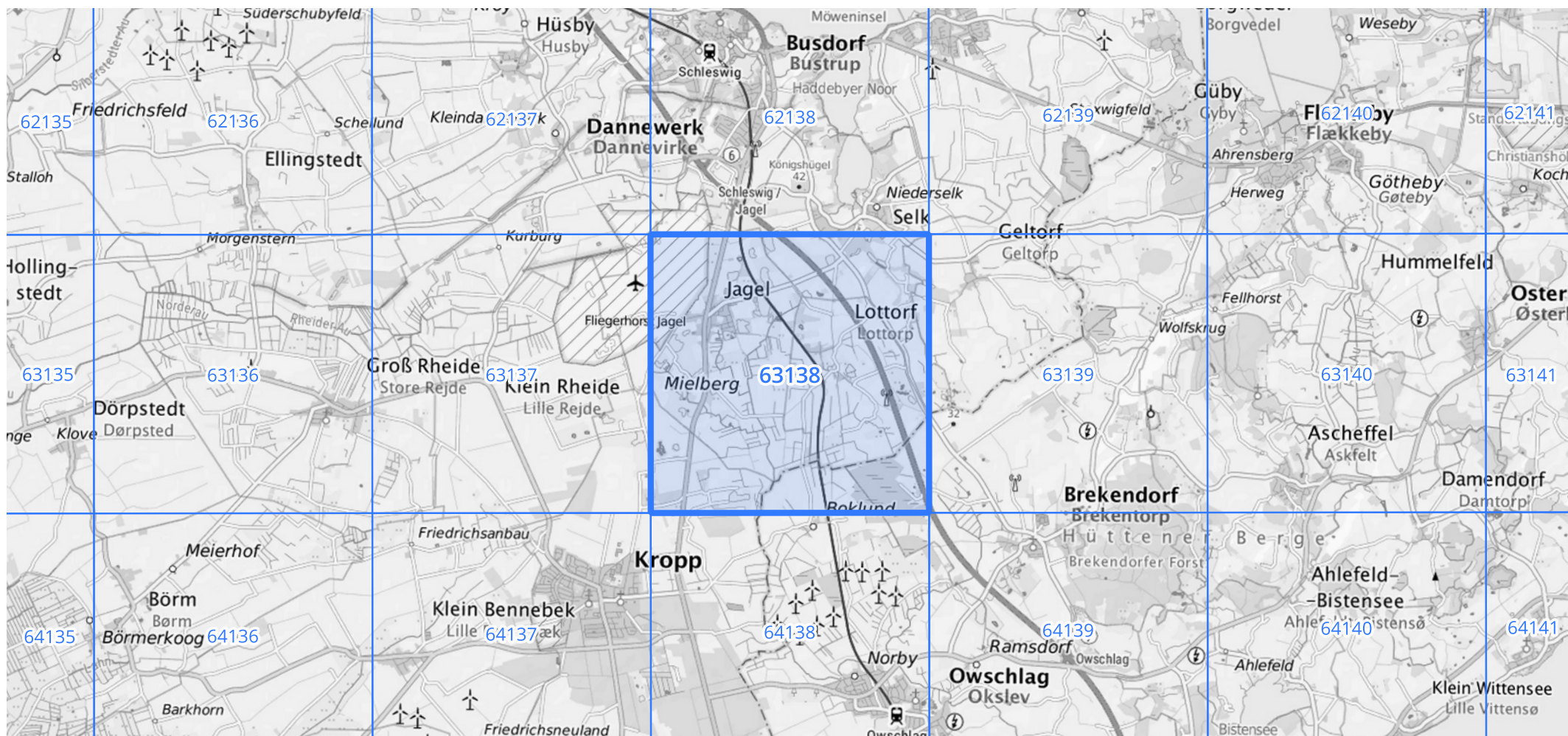
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63138

(Zeile 63, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63138, 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.