

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57139

(Zeile 57, Spalte 139)

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	10,9	363,3	12,5	416,7	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,1	268,3	17,5	291,7	19,4	323,3	22,1	368,3
15		8,5	94,4	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	16,0	177,8	18,4	204,4	20,1	223,3	22,2	246,7	25,3	281,1
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,4	203,3	27,7	230,8
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	23,0	127,8	25,0	138,9	27,7	153,9	31,5	175,0
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,8	132,6
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,1	108,6
90	1,5	14,9	27,6	18,5	34,3	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,3	59,8	35,1	65,0	38,8	71,9	44,2	81,9
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,7	31,5	25,9	36,0	30,5	42,4	35,2	48,9	38,3	53,2	42,4	58,9	48,2	66,9
180	3	18,4	17,0	22,9	21,2	25,6	23,7	29,2	27,0	34,4	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	47,9	44,4	54,5	50,5
240	4	20,1	14,0	24,9	17,3	27,9	19,4	31,9	22,2	37,5	26,0	43,4	30,1	47,2	32,8	52,2	36,3	59,4	41,3
360	6	22,7	10,5	28,1	13,0	31,5	14,6	36,0	16,7	42,4	19,6	49,0	22,7	53,3	24,7	59,0	27,3	67,1	31,1
540	9	25,6	7,9	31,8	9,8	35,6	11,0	40,6	12,5	47,8	14,8	55,3	17,1	60,2	18,6	66,6	20,6	75,7	23,4
720	12	27,9	6,5	34,6	8,0	38,8	9,0	44,3	10,3	52,1	12,1	60,3	14,0	65,6	15,2	72,5	16,8	82,5	19,1
1080	18	31,5	4,9	39,1	6,0	43,8	6,8	50,0	7,7	58,8	9,1	68,0	10,5	74,0	11,4	81,9	12,6	93,2	14,4
1440	24	34,3	4,0	42,6	4,9	47,7	5,5	54,4	6,3	64,1	7,4	74,1	8,6	80,7	9,3	89,2	10,3	101,5	11,7
2880	48	42,2	2,4	52,4	3,0	58,7	3,4	66,9	3,9	78,9	4,6	91,2	5,3	99,2	5,7	109,7	6,3	124,8	7,2
4320	72	47,6	1,8	59,1	2,3	66,2	2,6	75,6	2,9	89,0	3,4	102,9	4,0	112,0	4,3	123,8	4,8	140,9	5,4
5760	96	51,9	1,5	64,4	1,9	72,1	2,1	82,3	2,4	97,0	2,8	112,1	3,2	122,0	3,5	134,9	3,9	153,5	4,4
7200	120	55,5	1,3	68,8	1,6	77,1	1,8	88,0	2,0	103,6	2,4	119,8	2,8	130,4	3,0	144,2	3,3	164,1	3,8
8640	144	58,6	1,1	72,7	1,4	81,4	1,6	92,9	1,8	109,4	2,1	126,5	2,4	137,7	2,7	152,3	2,9	173,3	3,3
10080	168	61,3	1,0	76,1	1,3	85,3	1,4	97,3	1,6	114,6	1,9	132,4	2,2	144,1	2,4	159,5	2,6	181,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57139

(Zeile 57, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,31716581

Skalenparameter α (Alpha)

4,45981588

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01109876

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70181087

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

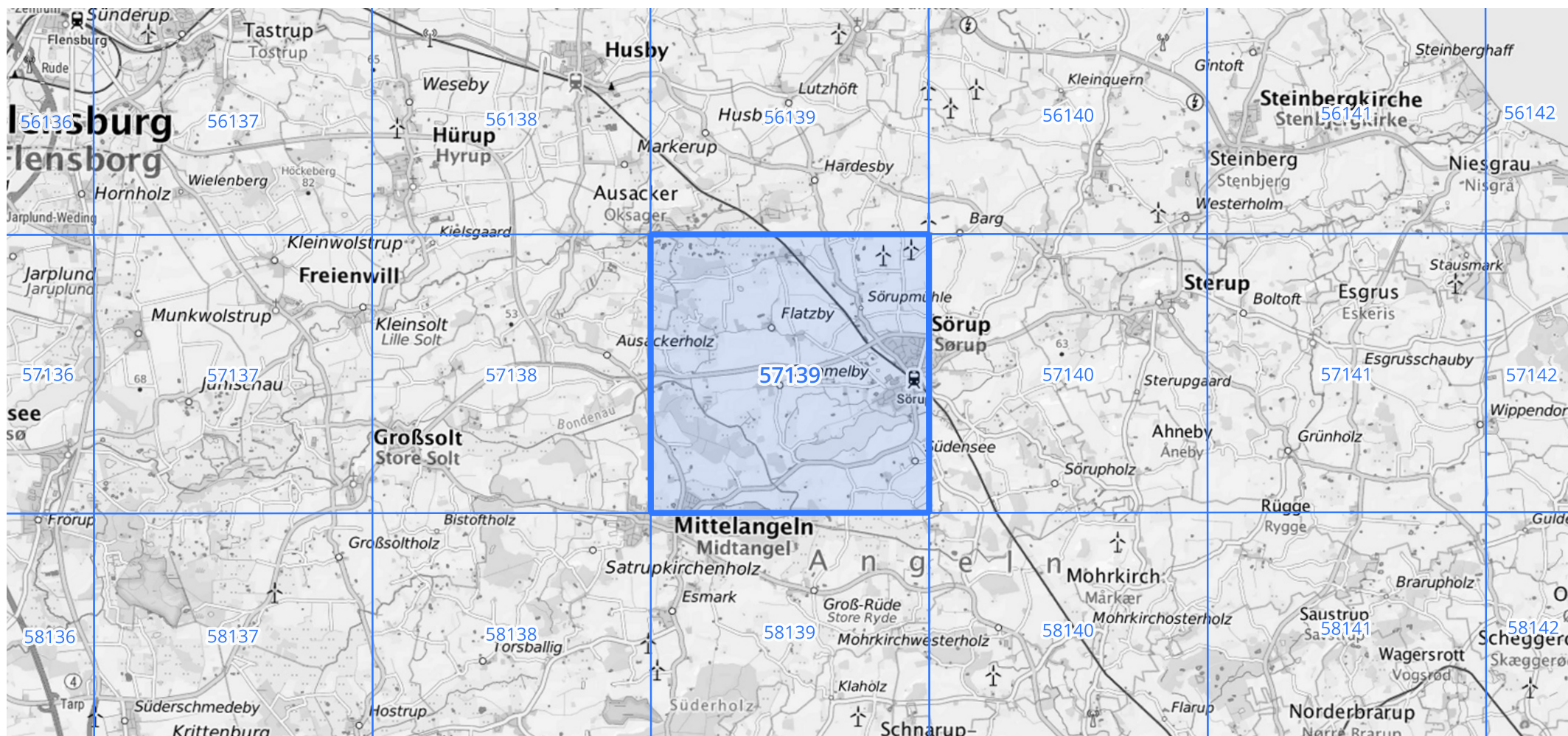
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57139

(Zeile 57, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57139, 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.