

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59137

(Zeile 59, 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		5,8	193,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,9	563,3
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,3	77,5	11,6	96,7	12,9	107,5	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	25,9	95,9	28,2	104,4	31,2	115,6	35,5	131,5
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,9	36,0	30,4	42,2	35,1	48,8	38,2	53,1	42,3	58,8	48,1	66,8
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,7	23,8	29,3	27,1	34,4	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	47,8	44,3	54,4	50,4
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	32,0	22,2	37,6	26,1	43,4	30,1	47,2	32,8	52,2	36,3	59,4	41,3
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,5	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,1	27,4	67,2	31,1
540	9	25,9	8,0	32,0	9,9	35,9	11,1	40,9	12,6	48,1	14,8	55,6	17,2	60,4	18,6	66,8	20,6	76,0	23,5
720	12	28,2	6,5	35,0	8,1	39,1	9,1	44,6	10,3	52,5	12,2	60,6	14,0	65,9	15,3	72,9	16,9	82,9	19,2
1080	18	31,9	4,9	39,5	6,1	44,3	6,8	50,4	7,8	59,3	9,2	68,5	10,6	74,6	11,5	82,4	12,7	93,7	14,5
1440	24	34,8	4,0	43,1	5,0	48,3	5,6	55,0	6,4	64,8	7,5	74,8	8,7	81,3	9,4	90,0	10,4	102,3	11,8
2880	48	43,0	2,5	53,2	3,1	59,6	3,4	67,9	3,9	79,9	4,6	92,2	5,3	100,3	5,8	111,0	6,4	126,2	7,3
4320	72	48,6	1,9	60,2	2,3	67,3	2,6	76,7	3,0	90,3	3,5	104,3	4,0	113,4	4,4	125,4	4,8	142,6	5,5
5760	96	53,0	1,5	65,6	1,9	73,4	2,1	83,7	2,4	98,5	2,9	113,8	3,3	123,8	3,6	136,8	4,0	155,6	4,5
7200	120	56,7	1,3	70,2	1,6	78,6	1,8	89,6	2,1	105,4	2,4	121,7	2,8	132,4	3,1	146,4	3,4	166,5	3,9
8640	144	59,9	1,2	74,2	1,4	83,0	1,6	94,6	1,8	111,4	2,1	128,6	2,5	139,9	2,7	154,7	3,0	175,9	3,4
10080	168	62,8	1,0	77,7	1,3	87,0	1,4	99,2	1,6	116,7	1,9	134,8	2,2	146,6	2,4	162,1	2,7	184,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59137

(Zeile 59, 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		13	15	16	17	18	19	19	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		17	19	20	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	18	20	21	22	24	24	25	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	19	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	19	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	9	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	9	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	11	11	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	13	12	12	12	12	12	12	12	13
5760	96	14	13	13	12	12	12	13	13	13
7200	120	16	14	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	16	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	16	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,33684696

Skalenparameter α (Alpha)

4,41485971

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01130596

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69751475

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

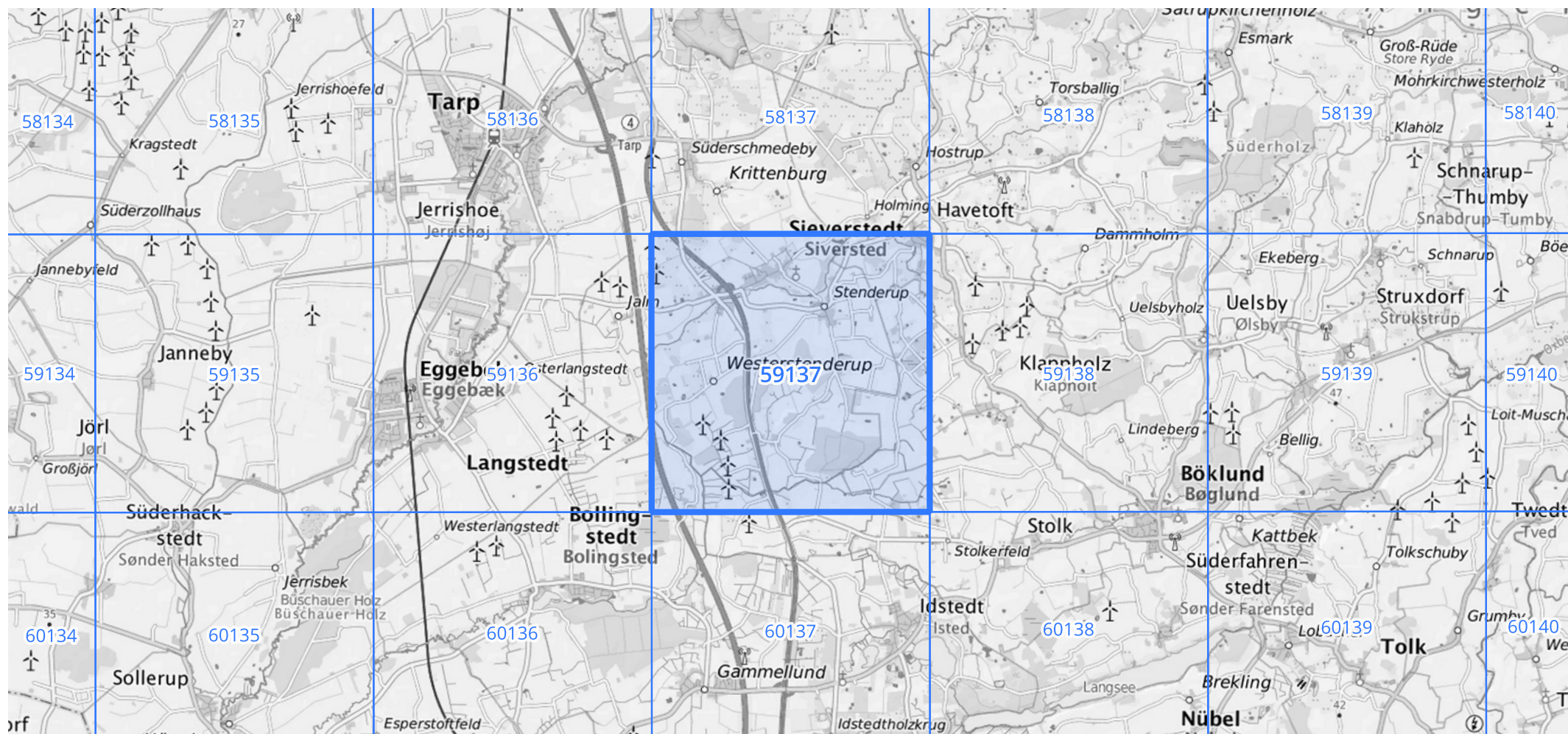
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59137

(Zeile 59, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59137, 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.