

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209148

(Zeile 209, Spalte 148)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,2	336,7	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,6	262,2	25,6	284,4	28,1	312,2	31,8	353,3
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,8	165,0	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,3	260,8	35,3	294,2
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,2	112,2	22,8	126,7	26,5	147,2	30,3	168,3	32,8	182,2	36,0	200,0	40,7	226,1
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,1	85,6	26,1	96,7	30,3	112,2	34,7	128,5	37,5	138,9	41,2	152,6	46,6	172,6
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,4	70,6	28,6	79,4	33,3	92,5	38,0	105,6	41,2	114,4	45,3	125,8	51,2	142,2
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	28,9	53,5	32,6	60,4	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,5	95,4	58,2	107,8
120	2	23,6	32,8	28,6	39,7	31,6	43,9	35,6	49,4	41,4	57,5	47,4	65,8	51,3	71,3	56,4	78,3	63,7	88,5
180	3	26,8	24,8	32,4	30,0	35,9	33,2	40,4	37,4	47,0	43,5	53,7	49,7	58,2	53,9	64,0	59,3	72,3	66,9
240	4	29,3	20,3	35,4	24,6	39,2	27,2	44,2	30,7	51,3	35,6	58,7	40,8	63,6	44,2	69,9	48,5	79,0	54,9
360	6	33,2	15,4	40,1	18,6	44,4	20,6	50,0	23,1	58,1	26,9	66,5	30,8	72,0	33,3	79,2	36,7	89,4	41,4
540	9	37,5	11,6	45,4	14,0	50,2	15,5	56,6	17,5	65,8	20,3	75,3	23,2	81,5	25,2	89,6	27,7	101,2	31,2
720	12	41,0	9,5	49,5	11,5	54,8	12,7	61,8	14,3	71,8	16,6	82,1	19,0	88,9	20,6	97,8	22,6	110,5	25,6
1080	18	46,3	7,1	56,0	8,6	62,0	9,6	69,9	10,8	81,2	12,5	92,9	14,3	100,6	15,5	110,6	17,1	125,0	19,3
1440	24	50,6	5,9	61,1	7,1	67,7	7,8	76,3	8,8	88,6	10,3	101,4	11,7	109,7	12,7	120,7	14,0	136,4	15,8
2880	48	62,4	3,6	75,4	4,4	83,5	4,8	94,1	5,4	109,3	6,3	125,1	7,2	135,4	7,8	148,9	8,6	168,2	9,7
4320	72	70,5	2,7	85,3	3,3	94,4	3,6	106,4	4,1	123,6	4,8	141,4	5,5	153,1	5,9	168,3	6,5	190,2	7,3
5760	96	76,9	2,2	93,0	2,7	103,0	3,0	116,0	3,4	134,8	3,9	154,3	4,5	167,0	4,8	183,6	5,3	207,5	6,0
7200	120	82,3	1,9	99,5	2,3	110,1	2,5	124,1	2,9	144,3	3,3	165,0	3,8	178,6	4,1	196,5	4,5	222,0	5,1
8640	144	87,0	1,7	105,2	2,0	116,4	2,2	131,2	2,5	152,4	2,9	174,4	3,4	188,8	3,6	207,6	4,0	234,6	4,5
10080	168	91,1	1,5	110,2	1,8	122,0	2,0	137,4	2,3	159,7	2,6	182,7	3,0	197,8	3,3	217,5	3,6	245,8	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209148

(Zeile 209, Spalte 148)

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		19	19	20	20	21	21	21	22	22
10		23	24	24	25	25	26	26	26	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	30
30		26	27	28	28	29	29	30	30	30
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,37463713

Skalenparameter α (Alpha)

5,62197975

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02906361

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69765693

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 209148

(Zeile 209, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209148, M 1 : 100 000

