

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209147

(Zeile 209, Spalte 147)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	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	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,4	145,0	19,6	163,3	22,8	190,0	26,1	217,5	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,1	111,7	22,6	125,6	26,3	146,1	30,0	166,7	32,5	180,6	35,7	198,3	40,3	223,9
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,2	137,8	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,4	78,9	33,0	91,7	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,7	53,1	32,4	60,0	37,6	69,6	43,0	79,6	46,5	86,1	51,1	94,6	57,8	107,0
120	2	23,6	32,8	28,4	39,4	31,5	43,8	35,4	49,2	41,2	57,2	47,1	65,4	50,9	70,7	56,0	77,8	63,2	87,8
180	3	26,7	24,7	32,3	29,9	35,7	33,1	40,2	37,2	46,7	43,2	53,4	49,4	57,8	53,5	63,6	58,9	71,8	66,5
240	4	29,2	20,3	35,3	24,5	39,1	27,2	44,0	30,6	51,1	35,5	58,4	40,6	63,2	43,9	69,5	48,3	78,5	54,5
360	6	33,2	15,4	40,0	18,5	44,3	20,5	49,9	23,1	57,9	26,8	66,2	30,6	71,7	33,2	78,8	36,5	89,0	41,2
540	9	37,6	11,6	45,3	14,0	50,2	15,5	56,5	17,4	65,6	20,2	75,0	23,1	81,2	25,1	89,3	27,6	100,8	31,1
720	12	41,0	9,5	49,5	11,5	54,8	12,7	61,7	14,3	71,7	16,6	82,0	19,0	88,7	20,5	97,5	22,6	110,1	25,5
1080	18	46,5	7,2	56,1	8,7	62,1	9,6	69,9	10,8	81,2	12,5	92,8	14,3	100,4	15,5	110,4	17,0	124,7	19,2
1440	24	50,7	5,9	61,3	7,1	67,8	7,8	76,3	8,8	88,7	10,3	101,4	11,7	109,7	12,7	120,6	14,0	136,2	15,8
2880	48	62,7	3,6	75,7	4,4	83,8	4,8	94,4	5,5	109,6	6,3	125,3	7,3	135,6	7,8	149,1	8,6	168,4	9,7
4320	72	71,0	2,7	85,7	3,3	94,8	3,7	106,8	4,1	124,1	4,8	141,8	5,5	153,5	5,9	168,7	6,5	190,6	7,4
5760	96	77,5	2,2	93,6	2,7	103,6	3,0	116,6	3,4	135,5	3,9	154,9	4,5	167,6	4,8	184,3	5,3	208,1	6,0
7200	120	83,0	1,9	100,2	2,3	110,9	2,6	124,9	2,9	145,0	3,4	165,8	3,8	179,4	4,2	197,3	4,6	222,8	5,2
8640	144	87,8	1,7	106,0	2,0	117,2	2,3	132,0	2,5	153,3	3,0	175,3	3,4	189,7	3,7	208,6	4,0	235,6	4,5
10080	168	92,0	1,5	111,1	1,8	122,9	2,0	138,4	2,3	160,7	2,7	183,8	3,0	198,9	3,3	218,6	3,6	246,9	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209147

(Zeile 209, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,2491224

Skalenparameter α (Alpha)

5,5443509

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02582

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69454887

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 209147

(Zeile 209, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209147, M 1 : 100 000

