

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210127

(Zeile 210, Spalte 127)

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	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,7	198,3	40,4	224,4
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,7	88,1	36,5	101,4	39,6	110,0	43,6	121,1	49,5	137,5
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,8	90,4	55,3	102,4
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	29,0	40,3	32,8	45,6	38,4	53,3	44,1	61,3	47,8	66,4	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	23,7	21,9	29,0	26,9	32,3	29,9	36,5	33,8	42,7	39,5	49,1	45,5	53,3	49,4	58,8	54,4	66,6	61,7
240	4	25,6	17,8	31,3	21,7	34,8	24,2	39,4	27,4	46,1	32,0	53,0	36,8	57,5	39,9	63,4	44,0	71,9	49,9
360	6	28,4	13,1	34,7	16,1	38,7	17,9	43,8	20,3	51,2	23,7	58,9	27,3	63,9	29,6	70,5	32,6	79,9	37,0
540	9	31,6	9,8	38,6	11,9	43,0	13,3	48,7	15,0	56,9	17,6	65,4	20,2	71,0	21,9	78,3	24,2	88,7	27,4
720	12	34,0	7,9	41,6	9,6	46,3	10,7	52,4	12,1	61,3	14,2	70,5	16,3	76,5	17,7	84,3	19,5	95,6	22,1
1080	18	37,7	5,8	46,2	7,1	51,4	7,9	58,2	9,0	68,1	10,5	78,2	12,1	84,9	13,1	93,6	14,4	106,1	16,4
1440	24	40,6	4,7	49,7	5,8	55,3	6,4	62,7	7,3	73,3	8,5	84,2	9,7	91,4	10,6	100,8	11,7	114,2	13,2
2880	48	48,5	2,8	59,4	3,4	66,1	3,8	74,9	4,3	87,5	5,1	100,6	5,8	109,2	6,3	120,4	7,0	136,4	7,9
4320	72	53,9	2,1	65,9	2,5	73,3	2,8	83,0	3,2	97,1	3,7	111,6	4,3	121,1	4,7	133,5	5,2	151,4	5,8
5760	96	58,0	1,7	70,9	2,1	78,9	2,3	89,4	2,6	104,5	3,0	120,1	3,5	130,4	3,8	143,7	4,2	162,9	4,7
7200	120	61,4	1,4	75,1	1,7	83,5	1,9	94,6	2,2	110,7	2,6	127,2	2,9	138,0	3,2	152,2	3,5	172,5	4,0
8640	144	64,3	1,2	78,6	1,5	87,5	1,7	99,2	1,9	116,0	2,2	133,3	2,6	144,6	2,8	159,5	3,1	180,8	3,5
10080	168	66,9	1,1	81,8	1,4	91,0	1,5	103,2	1,7	120,6	2,0	138,6	2,3	150,4	2,5	165,9	2,7	188,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210127

(Zeile 210, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,06304464

Skalenparameter α (Alpha)

5,59457644

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03491578

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74433881

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 210127

(Zeile 210, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210127, M 1 : 100 000

