

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214134

(Zeile 214, Spalte 134)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,5	650,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,2	124,4	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,1	139,4	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,7	106,3	32,8	121,5	35,6	131,9	39,1	144,8	44,3	164,1
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	24,0	66,7	27,1	75,3	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,0	119,4	48,6	135,0
90	1,5	20,3	37,6	24,6	45,6	27,3	50,6	30,8	57,0	35,9	66,5	41,1	76,1	44,5	82,4	48,9	90,6	55,3	102,4
120	2	22,3	31,0	27,0	37,5	29,9	41,5	33,7	46,8	39,3	54,6	45,0	62,5	48,7	67,6	53,6	74,4	60,6	84,2
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	34,0	31,5	38,3	35,5	44,6	41,3	51,1	47,3	55,3	51,2	60,9	56,4	68,8	63,7
240	4	27,7	19,2	33,5	23,3	37,2	25,8	41,9	29,1	48,8	33,9	55,9	38,8	60,5	42,0	66,6	46,3	75,3	52,3
360	6	31,4	14,5	38,0	17,6	42,1	19,5	47,6	22,0	55,4	25,6	63,4	29,4	68,7	31,8	75,5	35,0	85,4	39,5
540	9	35,6	11,0	43,1	13,3	47,8	14,8	53,9	16,6	62,8	19,4	71,9	22,2	77,8	24,0	85,7	26,5	96,9	29,9
720	12	38,9	9,0	47,1	10,9	52,2	12,1	58,9	13,6	68,6	15,9	78,6	18,2	85,1	19,7	93,6	21,7	105,9	24,5
1080	18	44,1	6,8	53,4	8,2	59,2	9,1	66,8	10,3	77,8	12,0	89,1	13,8	96,4	14,9	106,1	16,4	120,0	18,5
1440	24	48,2	5,6	58,4	6,8	64,7	7,5	73,0	8,4	85,0	9,8	97,3	11,3	105,4	12,2	116,0	13,4	131,2	15,2
2880	48	59,7	3,5	72,3	4,2	80,1	4,6	90,4	5,2	105,2	6,1	120,5	7,0	130,5	7,6	143,6	8,3	162,4	9,4
4320	72	67,6	2,6	81,9	3,2	90,8	3,5	102,4	4,0	119,2	4,6	136,5	5,3	147,9	5,7	162,7	6,3	184,0	7,1
5760	96	73,9	2,1	89,5	2,6	99,2	2,9	111,9	3,2	130,3	3,8	149,2	4,3	161,6	4,7	177,8	5,1	201,1	5,8
7200	120	79,1	1,8	95,9	2,2	106,3	2,5	119,9	2,8	139,5	3,2	159,8	3,7	173,1	4,0	190,5	4,4	215,4	5,0
8640	144	83,7	1,6	101,4	2,0	112,4	2,2	126,8	2,4	147,6	2,8	169,0	3,3	183,1	3,5	201,5	3,9	227,8	4,4
10080	168	87,8	1,5	106,4	1,8	117,9	1,9	133,0	2,2	154,8	2,6	177,3	2,9	192,0	3,2	211,3	3,5	238,9	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214134

(Zeile 214, Spalte 134)

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		23	24	25	25	26	27	27	27	28
10		26	27	28	28	29	30	30	30	31
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	29	30	31	31	32	32
30		26	28	28	29	30	31	31	31	32
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	19	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	21	21
1440	24	22	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	27	26	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	30	29	29	29	28	28	28	28	27
5760	96	33	32	32	31	31	30	30	30	30
7200	120	35	34	34	33	33	32	32	32	32
8640	144	37	36	36	35	35	34	34	34	33
10080	168	39	38	37	37	36	36	35	35	35

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,13349779

Skalenparameter α (Alpha)

5,34129651

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02195894

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69213579

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 214134

(Zeile 214, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214134, M 1 : 100 000

