

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199115

(Zeile 199, Spalte 115)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,1	770,0
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,6	305,0
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,6	114,4	23,2	128,9	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,3	86,3	26,2	97,0	30,4	112,6	34,7	128,5	37,5	138,9	41,3	153,0	46,6	172,6
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,0	91,7	37,8	105,0	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,4	52,6	32,0	59,3	37,2	68,9	42,5	78,7	45,9	85,0	50,5	93,5	57,0	105,6
120	2	23,2	32,2	27,9	38,8	30,9	42,9	34,8	48,3	40,4	56,1	46,1	64,0	49,9	69,3	54,8	76,1	61,9	86,0
180	3	26,0	24,1	31,4	29,1	34,7	32,1	39,0	36,1	45,3	41,9	51,8	48,0	56,0	51,9	61,6	57,0	69,5	64,4
240	4	28,3	19,7	34,1	23,7	37,7	26,2	42,4	29,4	49,2	34,2	56,2	39,0	60,8	42,2	66,8	46,4	75,5	52,4
360	6	31,7	14,7	38,2	17,7	42,3	19,6	47,6	22,0	55,2	25,6	63,1	29,2	68,3	31,6	75,0	34,7	84,7	39,2
540	9	35,6	11,0	42,9	13,2	47,4	14,6	53,4	16,5	62,0	19,1	70,8	21,9	76,6	23,6	84,2	26,0	95,0	29,3
720	12	38,6	8,9	46,5	10,8	51,5	11,9	57,9	13,4	67,2	15,6	76,8	17,8	83,1	19,2	91,3	21,1	103,1	23,9
1080	18	43,3	6,7	52,2	8,1	57,7	8,9	65,0	10,0	75,4	11,6	86,2	13,3	93,2	14,4	102,5	15,8	115,7	17,9
1440	24	47,0	5,4	56,7	6,6	62,6	7,2	70,5	8,2	81,8	9,5	93,5	10,8	101,1	11,7	111,2	12,9	125,5	14,5
2880	48	57,2	3,3	68,9	4,0	76,2	4,4	85,8	5,0	99,6	5,8	113,8	6,6	123,1	7,1	135,3	7,8	152,7	8,8
4320	72	64,1	2,5	77,3	3,0	85,5	3,3	96,2	3,7	111,7	4,3	127,6	4,9	138,1	5,3	151,7	5,9	171,3	6,6
5760	96	69,6	2,0	83,9	2,4	92,7	2,7	104,4	3,0	121,1	3,5	138,4	4,0	149,8	4,3	164,6	4,8	185,9	5,4
7200	120	74,1	1,7	89,4	2,1	98,8	2,3	111,2	2,6	129,0	3,0	147,5	3,4	159,5	3,7	175,3	4,1	198,0	4,6
8640	144	78,0	1,5	94,1	1,8	104,0	2,0	117,1	2,3	135,9	2,6	155,3	3,0	168,0	3,2	184,6	3,6	208,5	4,0
10080	168	81,5	1,3	98,3	1,6	108,7	1,8	122,3	2,0	141,9	2,3	162,2	2,7	175,5	2,9	192,8	3,2	217,7	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199115

(Zeile 199, Spalte 115)

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	20	21	21	22	22	23	23	23
10		23	24	25	25	26	26	27	27	28
15		24	25	26	27	27	28	28	29	29
20		24	26	26	27	28	28	29	29	30
30		24	26	26	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	26	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,13648361

Skalenparameter α (Alpha)

5,46972186

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01117238

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,717037

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 199115

(Zeile 199, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199115, M 1 : 100 000

