

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204155

(Zeile 204, Spalte 155)

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	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,7	245,0	16,6	276,7	19,2	320,0	21,9	365,0	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,7	141,1	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	24,9	276,7	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,9	115,8	16,6	138,3	18,4	153,3	20,6	171,7	23,9	199,2	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,4	303,3
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,7	115,0	23,2	128,9	26,9	149,4	30,7	170,6	33,2	184,4	36,4	202,2	41,1	228,3
45		17,5	64,8	21,1	78,1	23,2	85,9	26,1	96,7	30,2	111,9	34,5	127,8	37,2	137,8	40,9	151,5	46,1	170,7
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,7	90,8	37,3	103,6	40,4	112,2	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	21,2	39,3	25,5	47,2	28,1	52,0	31,6	58,5	36,6	67,8	41,7	77,2	45,1	83,5	49,5	91,7	55,9	103,5
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,4	42,2	34,2	47,5	39,6	55,0	45,1	62,6	48,8	67,8	53,6	74,4	60,4	83,9
180	3	25,6	23,7	30,8	28,5	33,9	31,4	38,1	35,3	44,2	40,9	50,4	46,7	54,4	50,4	59,8	55,4	67,4	62,4
240	4	27,7	19,2	33,2	23,1	36,7	25,5	41,2	28,6	47,7	33,1	54,4	37,8	58,8	40,8	64,5	44,8	72,8	50,6
360	6	30,8	14,3	37,0	17,1	40,9	18,9	45,9	21,3	53,1	24,6	60,6	28,1	65,5	30,3	71,9	33,3	81,1	37,5
540	9	34,4	10,6	41,3	12,7	45,5	14,0	51,1	15,8	59,2	18,3	67,5	20,8	73,0	22,5	80,1	24,7	90,4	27,9
720	12	37,1	8,6	44,5	10,3	49,1	11,4	55,2	12,8	63,9	14,8	72,9	16,9	78,8	18,2	86,5	20,0	97,5	22,6
1080	18	41,3	6,4	49,6	7,7	54,7	8,4	61,5	9,5	71,2	11,0	81,2	12,5	87,7	13,5	96,3	14,9	108,6	16,8
1440	24	44,6	5,2	53,5	6,2	59,1	6,8	66,3	7,7	76,8	8,9	87,6	10,1	94,7	11,0	103,9	12,0	117,2	13,6
2880	48	53,6	3,1	64,3	3,7	70,9	4,1	79,7	4,6	92,3	5,3	105,2	6,1	113,7	6,6	124,9	7,2	140,8	8,1
4320	72	59,6	2,3	71,6	2,8	79,0	3,0	88,7	3,4	102,7	4,0	117,2	4,5	126,6	4,9	139,0	5,4	156,8	6,0
5760	96	64,3	1,9	77,2	2,2	85,2	2,5	95,7	2,8	110,8	3,2	126,4	3,7	136,6	4,0	150,0	4,3	169,2	4,9
7200	120	68,2	1,6	81,9	1,9	90,4	2,1	101,5	2,3	117,6	2,7	134,1	3,1	145,0	3,4	159,1	3,7	179,5	4,2
8640	144	71,6	1,4	86,0	1,7	94,9	1,8	106,6	2,1	123,4	2,4	140,7	2,7	152,1	2,9	167,0	3,2	188,3	3,6
10080	168	74,6	1,2	89,6	1,5	98,8	1,6	111,0	1,8	128,5	2,1	146,6	2,4	158,4	2,6	174,0	2,9	196,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204155

(Zeile 204, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,26061117

Skalenparameter α (Alpha)

5,36933242

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01772008

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73561132

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 204155

(Zeile 204, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204155, M 1 : 100 000

