

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155180

(Zeile 155, Spalte 180)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,4	473,3
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,6	228,9	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,9	140,8	19,2	160,0	22,7	189,2	26,2	218,3	28,6	238,3	31,6	263,3	36,0	300,0
30		13,7	76,1	17,0	94,4	19,1	106,1	21,8	121,1	25,7	142,8	29,7	165,0	32,4	180,0	35,8	198,9	40,8	226,7
45		15,4	57,0	19,2	71,1	21,5	79,6	24,6	91,1	29,0	107,4	33,5	124,1	36,5	135,2	40,3	149,3	45,9	170,0
60	1	16,8	46,7	20,8	57,8	23,3	64,7	26,7	74,2	31,4	87,2	36,3	100,8	39,6	110,0	43,8	121,7	49,8	138,3
90	1,5	18,8	34,8	23,3	43,1	26,1	48,3	29,8	55,2	35,2	65,2	40,7	75,4	44,3	82,0	49,0	90,7	55,7	103,1
120	2	20,3	28,2	25,2	35,0	28,2	39,2	32,3	44,9	38,0	52,8	44,0	61,1	47,9	66,5	53,0	73,6	60,3	83,8
180	3	22,6	20,9	28,1	26,0	31,5	29,2	36,0	33,3	42,4	39,3	49,0	45,4	53,4	49,4	59,1	54,7	67,2	62,2
240	4	24,4	16,9	30,3	21,0	34,0	23,6	38,8	26,9	45,8	31,8	52,9	36,7	57,6	40,0	63,7	44,2	72,5	50,3
360	6	27,2	12,6	33,8	15,6	37,8	17,5	43,2	20,0	50,9	23,6	58,9	27,3	64,1	29,7	71,0	32,9	80,8	37,4
540	9	30,2	9,3	37,6	11,6	42,1	13,0	48,1	14,8	56,7	17,5	65,5	20,2	71,3	22,0	78,9	24,4	89,8	27,7
720	12	32,6	7,5	40,5	9,4	45,4	10,5	51,8	12,0	61,1	14,1	70,7	16,4	76,9	17,8	85,1	19,7	96,9	22,4
1080	18	36,2	5,6	45,0	6,9	50,5	7,8	57,6	8,9	67,9	10,5	78,6	12,1	85,5	13,2	94,6	14,6	107,7	16,6
1440	24	39,1	4,5	48,5	5,6	54,4	6,3	62,1	7,2	73,2	8,5	84,7	9,8	92,2	10,7	102,0	11,8	116,1	13,4
2880	48	46,8	2,7	58,1	3,4	65,2	3,8	74,4	4,3	87,7	5,1	101,4	5,9	110,4	6,4	122,2	7,1	139,1	8,0
4320	72	52,0	2,0	64,6	2,5	72,4	2,8	82,7	3,2	97,5	3,8	112,7	4,3	122,7	4,7	135,8	5,2	154,5	6,0
5760	96	56,0	1,6	69,6	2,0	78,1	2,3	89,1	2,6	105,1	3,0	121,5	3,5	132,2	3,8	146,3	4,2	166,5	4,8
7200	120	59,4	1,4	73,8	1,7	82,7	1,9	94,4	2,2	111,3	2,6	128,7	3,0	140,2	3,2	155,1	3,6	176,5	4,1
8640	144	62,3	1,2	77,4	1,5	86,7	1,7	99,0	1,9	116,7	2,3	135,0	2,6	147,0	2,8	162,6	3,1	185,1	3,6
10080	168	64,8	1,1	80,5	1,3	90,3	1,5	103,1	1,7	121,5	2,0	140,5	2,3	153,0	2,5	169,3	2,8	192,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155180

(Zeile 155, Spalte 180)

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		13	14	14	15	16	16	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	25	25	26	26	27
45		19	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	14	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,12769041

Skalenparameter α (Alpha)

5,77663296

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02870923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74010508

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

