

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202159

(Zeile 202, Spalte 159)

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	10,5	350,0	11,6	386,7	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	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,6	206,7	21,6	240,0	24,6	273,3	26,7	296,7	29,3	325,6	33,0	366,7
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,1	150,8	20,3	169,2	23,5	195,8	26,9	224,2	29,0	241,7	31,9	265,8	36,0	300,0
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,5	147,2	30,2	167,8	32,7	181,7	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,3	136,9
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,7	51,3	31,1	57,6	36,1	66,9	41,2	76,3	44,5	82,4	48,9	90,6	55,2	102,2
120	2	22,6	31,4	27,1	37,6	30,0	41,7	33,7	46,8	39,0	54,2	44,6	61,9	48,2	66,9	52,9	73,5	59,7	82,9
180	3	25,2	23,3	30,3	28,1	33,5	31,0	37,6	34,8	43,6	40,4	49,8	46,1	53,9	49,9	59,2	54,8	66,8	61,9
240	4	27,3	19,0	32,8	22,8	36,2	25,1	40,7	28,3	47,2	32,8	53,9	37,4	58,3	40,5	64,0	44,4	72,2	50,1
360	6	30,5	14,1	36,7	17,0	40,5	18,8	45,5	21,1	52,7	24,4	60,2	27,9	65,1	30,1	71,5	33,1	80,7	37,4
540	9	34,0	10,5	40,9	12,6	45,2	14,0	50,8	15,7	58,9	18,2	67,2	20,7	72,7	22,4	79,9	24,7	90,1	27,8
720	12	36,8	8,5	44,3	10,3	48,9	11,3	55,0	12,7	63,7	14,7	72,7	16,8	78,6	18,2	86,4	20,0	97,5	22,6
1080	18	41,1	6,3	49,4	7,6	54,6	8,4	61,4	9,5	71,1	11,0	81,2	12,5	87,8	13,5	96,4	14,9	108,8	16,8
1440	24	44,4	5,1	53,4	6,2	59,0	6,8	66,4	7,7	76,9	8,9	87,8	10,2	94,9	11,0	104,3	12,1	117,7	13,6
2880	48	53,6	3,1	64,5	3,7	71,3	4,1	80,1	4,6	92,9	5,4	106,0	6,1	114,6	6,6	125,9	7,3	142,0	8,2
4320	72	59,9	2,3	72,0	2,8	79,5	3,1	89,4	3,4	103,7	4,0	118,3	4,6	127,9	4,9	140,5	5,4	158,6	6,1
5760	96	64,8	1,9	77,9	2,3	86,0	2,5	96,7	2,8	112,1	3,2	127,9	3,7	138,3	4,0	151,9	4,4	171,5	5,0
7200	120	68,8	1,6	82,7	1,9	91,4	2,1	102,7	2,4	119,1	2,8	135,9	3,1	147,0	3,4	161,4	3,7	182,2	4,2
8640	144	72,3	1,4	86,9	1,7	96,0	1,9	107,9	2,1	125,1	2,4	142,8	2,8	154,4	3,0	169,6	3,3	191,4	3,7
10080	168	75,4	1,2	90,7	1,5	100,1	1,7	112,6	1,9	130,5	2,2	148,9	2,5	161,0	2,7	176,9	2,9	199,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202159

(Zeile 202, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,774344

Skalenparameter α (Alpha)

5,29181513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01120807

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72860442

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 202159

(Zeile 202, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202159, M 1 : 100 000

