

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192152

(Zeile 192, Spalte 152)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,1	351,7	22,8	380,0	25,1	418,3	28,3	471,7
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	31,9	354,4
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,9	58,9	19,1	70,7	21,2	78,5	23,8	88,1	27,7	102,6	31,6	117,0	34,2	126,7	37,6	139,3	42,5	157,4
60	1	17,0	47,2	20,5	56,9	22,7	63,1	25,5	70,8	29,7	82,5	33,9	94,2	36,7	101,9	40,3	111,9	45,6	126,7
90	1,5	18,7	34,6	22,6	41,9	25,0	46,3	28,1	52,0	32,7	60,6	37,3	69,1	40,4	74,8	44,4	82,2	50,2	93,0
120	2	20,0	27,8	24,2	33,6	26,7	37,1	30,1	41,8	35,0	48,6	40,0	55,6	43,2	60,0	47,5	66,0	53,7	74,6
180	3	22,0	20,4	26,6	24,6	29,4	27,2	33,1	30,6	38,4	35,6	43,9	40,6	47,5	44,0	52,2	48,3	59,0	54,6
240	4	23,5	16,3	28,4	19,7	31,4	21,8	35,3	24,5	41,0	28,5	46,9	32,6	50,8	35,3	55,8	38,8	63,0	43,8
360	6	25,8	11,9	31,1	14,4	34,4	15,9	38,8	18,0	45,0	20,8	51,5	23,8	55,7	25,8	61,2	28,3	69,1	32,0
540	9	28,3	8,7	34,2	10,6	37,8	11,7	42,5	13,1	49,4	15,2	56,5	17,4	61,1	18,9	67,1	20,7	75,8	23,4
720	12	30,2	7,0	36,5	8,4	40,3	9,3	45,4	10,5	52,7	12,2	60,3	14,0	65,2	15,1	71,7	16,6	81,0	18,8
1080	18	33,1	5,1	40,0	6,2	44,2	6,8	49,8	7,7	57,8	8,9	66,1	10,2	71,5	11,0	78,6	12,1	88,8	13,7
1440	24	35,4	4,1	42,7	4,9	47,2	5,5	53,1	6,1	61,7	7,1	70,5	8,2	76,3	8,8	83,9	9,7	94,8	11,0
2880	48	41,4	2,4	49,9	2,9	55,2	3,2	62,2	3,6	72,2	4,2	82,5	4,8	89,3	5,2	98,2	5,7	110,9	6,4
4320	72	45,3	1,7	54,7	2,1	60,5	2,3	68,1	2,6	79,1	3,1	90,4	3,5	97,9	3,8	107,6	4,2	121,5	4,7
5760	96	48,4	1,4	58,4	1,7	64,6	1,9	72,7	2,1	84,4	2,4	96,5	2,8	104,4	3,0	114,8	3,3	129,7	3,8
7200	120	50,9	1,2	61,4	1,4	67,9	1,6	76,5	1,8	88,8	2,1	101,5	2,3	109,8	2,5	120,8	2,8	136,4	3,2
8640	144	53,0	1,0	64,0	1,2	70,8	1,4	79,7	1,5	92,5	1,8	105,8	2,0	114,5	2,2	125,8	2,4	142,1	2,7
10080	168	54,9	0,9	66,3	1,1	73,3	1,2	82,5	1,4	95,8	1,6	109,5	1,8	118,5	2,0	130,3	2,2	147,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192152

(Zeile 192, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,26398251

Skalenparameter α (Alpha)

4,96013367

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01932371

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77402762

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 192152

(Zeile 192, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192152, M 1 : 100 000

