

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197173

(Zeile 197, Spalte 173)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,3	144,2	19,7	164,2	23,1	192,5	26,6	221,7	28,9	240,8	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,5	125,0	26,4	146,7	30,3	168,3	33,0	183,3	36,4	202,2	41,3	229,4
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,4	83,0	25,5	94,4	29,9	110,7	34,4	127,4	37,3	138,1	41,2	152,6	46,8	173,3
60	1	17,8	49,4	21,9	60,8	24,4	67,8	27,7	76,9	32,5	90,3	37,4	103,9	40,7	113,1	44,9	124,7	50,9	141,4
90	1,5	20,0	37,0	24,6	45,6	27,4	50,7	31,2	57,8	36,5	67,6	42,1	78,0	45,7	84,6	50,5	93,5	57,3	106,1
120	2	21,7	30,1	26,7	37,1	29,8	41,4	33,8	46,9	39,7	55,1	45,7	63,5	49,6	68,9	54,8	76,1	62,1	86,3
180	3	24,3	22,5	29,9	27,7	33,3	30,8	37,9	35,1	44,4	41,1	51,1	47,3	55,5	51,4	61,3	56,8	69,6	64,4
240	4	26,3	18,3	32,4	22,5	36,1	25,1	41,0	28,5	48,1	33,4	55,4	38,5	60,1	41,7	66,4	46,1	75,4	52,4
360	6	29,4	13,6	36,2	16,8	40,4	18,7	45,8	21,2	53,7	24,9	61,9	28,7	67,2	31,1	74,2	34,4	84,2	39,0
540	9	32,9	10,2	40,4	12,5	45,1	13,9	51,2	15,8	60,0	18,5	69,1	21,3	75,1	23,2	82,9	25,6	94,1	29,0
720	12	35,6	8,2	43,7	10,1	48,7	11,3	55,4	12,8	64,9	15,0	74,7	17,3	81,2	18,8	89,6	20,7	101,7	23,5
1080	18	39,7	6,1	48,8	7,5	54,4	8,4	61,8	9,5	72,4	11,2	83,4	12,9	90,6	14,0	100,0	15,4	113,5	17,5
1440	24	42,9	5,0	52,7	6,1	58,8	6,8	66,8	7,7	78,3	9,1	90,2	10,4	97,9	11,3	108,1	12,5	122,7	14,2
2880	48	51,7	3,0	63,6	3,7	70,9	4,1	80,5	4,7	94,4	5,5	108,7	6,3	118,1	6,8	130,4	7,5	148,0	8,6
4320	72	57,7	2,2	70,9	2,7	79,1	3,1	89,8	3,5	105,3	4,1	121,3	4,7	131,7	5,1	145,4	5,6	165,1	6,4
5760	96	62,4	1,8	76,6	2,2	85,5	2,5	97,1	2,8	113,8	3,3	131,1	3,8	142,4	4,1	157,2	4,5	178,4	5,2
7200	120	66,2	1,5	81,4	1,9	90,8	2,1	103,1	2,4	120,9	2,8	139,2	3,2	151,2	3,5	166,9	3,9	189,4	4,4
8640	144	69,6	1,3	85,5	1,6	95,3	1,8	108,3	2,1	127,0	2,4	146,2	2,8	158,8	3,1	175,3	3,4	199,0	3,8
10080	168	72,5	1,2	89,1	1,5	99,4	1,6	112,9	1,9	132,3	2,2	152,4	2,5	165,5	2,7	182,8	3,0	207,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197173

(Zeile 197, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,25708799

Skalenparameter α (Alpha)

5,80915532

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03342309

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73067151

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 197173

(Zeile 197, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197173, M 1 : 100 000

