

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163175

(Zeile 163, Spalte 175)

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	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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,1	603,3	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,4	295,0
30		13,8	76,7	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,1	104,1	32,4	120,0	35,2	130,4	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	16,6	46,1	20,4	56,7	22,8	63,3	25,9	71,9	30,3	84,2	34,9	96,9	38,0	105,6	41,9	116,4	47,6	132,2
90	1,5	18,4	34,1	22,6	41,9	25,3	46,9	28,7	53,1	33,7	62,4	38,8	71,9	42,2	78,1	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,2	37,8	30,9	42,9	36,2	50,3	41,8	58,1	45,4	63,1	50,1	69,6	56,9	79,0
180	3	22,0	20,4	27,0	25,0	30,1	27,9	34,2	31,7	40,2	37,2	46,3	42,9	50,3	46,6	55,5	51,4	63,0	58,3
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,4	22,5	36,8	25,6	43,2	30,0	49,7	34,5	54,0	37,5	59,7	41,5	67,7	47,0
360	6	26,1	12,1	32,1	14,9	35,9	16,6	40,8	18,9	47,8	22,1	55,1	25,5	59,8	27,7	66,1	30,6	75,0	34,7
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,7	12,3	45,1	13,9	52,9	16,3	60,9	18,8	66,2	20,4	73,1	22,6	83,0	25,6
720	12	31,1	7,2	38,2	8,8	42,6	9,9	48,5	11,2	56,8	13,1	65,5	15,2	71,1	16,5	78,5	18,2	89,2	20,6
1080	18	34,4	5,3	42,3	6,5	47,2	7,3	53,6	8,3	62,9	9,7	72,4	11,2	78,7	12,1	86,9	13,4	98,6	15,2
1440	24	36,9	4,3	45,4	5,3	50,7	5,9	57,6	6,7	67,5	7,8	77,8	9,0	84,5	9,8	93,3	10,8	105,9	12,3
2880	48	43,8	2,5	53,9	3,1	60,2	3,5	68,4	4,0	80,2	4,6	92,4	5,3	100,4	5,8	110,9	6,4	125,8	7,3
4320	72	48,5	1,9	59,6	2,3	66,6	2,6	75,6	2,9	88,7	3,4	102,2	3,9	111,0	4,3	122,6	4,7	139,2	5,4
5760	96	52,1	1,5	64,1	1,9	71,5	2,1	81,2	2,3	95,3	2,8	109,8	3,2	119,2	3,4	131,7	3,8	149,5	4,3
7200	120	55,0	1,3	67,7	1,6	75,6	1,8	85,9	2,0	100,7	2,3	116,0	2,7	126,0	2,9	139,2	3,2	158,0	3,7
8640	144	57,6	1,1	70,8	1,4	79,0	1,5	89,8	1,7	105,4	2,0	121,4	2,3	131,9	2,5	145,6	2,8	165,3	3,2
10080	168	59,8	1,0	73,6	1,2	82,1	1,4	93,3	1,5	109,5	1,8	126,1	2,1	137,0	2,3	151,3	2,5	171,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163175

(Zeile 163, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,79876617

Skalenparameter α (Alpha)

5,37339894

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01691478

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75194722

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 163175

(Zeile 163, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163175, M 1 : 100 000

