

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162175

(Zeile 162, 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	
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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,4	746,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,2	303,3	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,3	56,7	18,8	69,6	21,0	77,8	23,9	88,5	28,0	103,7	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	16,5	45,8	20,3	56,4	22,7	63,1	25,8	71,7	30,3	84,2	34,9	96,9	37,9	105,3	41,9	116,4	47,5	131,9
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,2	46,7	28,7	53,1	33,6	62,2	38,8	71,9	42,1	78,0	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	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	21,9	20,3	27,0	25,0	30,1	27,9	34,2	31,7	40,2	37,2	46,3	42,9	50,3	46,6	55,6	51,5	63,1	58,4
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,4	22,5	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,1	37,6	59,8	41,5	67,9	47,2
360	6	26,1	12,1	32,2	14,9	35,9	16,6	40,8	18,9	47,9	22,2	55,2	25,6	60,0	27,8	66,2	30,6	75,2	34,8
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,7	12,3	45,2	14,0	53,0	16,4	61,1	18,9	66,4	20,5	73,3	22,6	83,3	25,7
720	12	31,1	7,2	38,3	8,9	42,7	9,9	48,6	11,3	57,0	13,2	65,7	15,2	71,4	16,5	78,8	18,2	89,5	20,7
1080	18	34,4	5,3	42,4	6,5	47,3	7,3	53,8	8,3	63,1	9,7	72,7	11,2	79,0	12,2	87,3	13,5	99,1	15,3
1440	24	37,0	4,3	45,5	5,3	50,8	5,9	57,8	6,7	67,8	7,8	78,2	9,1	84,9	9,8	93,8	10,9	106,5	12,3
2880	48	44,0	2,5	54,2	3,1	60,5	3,5	68,7	4,0	80,7	4,7	93,0	5,4	101,0	5,8	111,6	6,5	126,7	7,3
4320	72	48,7	1,9	60,0	2,3	66,9	2,6	76,1	2,9	89,3	3,4	102,9	4,0	111,8	4,3	123,5	4,8	140,2	5,4
5760	96	52,3	1,5	64,4	1,9	71,9	2,1	81,8	2,4	95,9	2,8	110,6	3,2	120,1	3,5	132,7	3,8	150,7	4,4
7200	120	55,3	1,3	68,1	1,6	76,0	1,8	86,5	2,0	101,4	2,3	116,9	2,7	127,0	2,9	140,3	3,2	159,3	3,7
8640	144	57,9	1,1	71,3	1,4	79,6	1,5	90,5	1,7	106,2	2,0	122,4	2,4	133,0	2,6	146,8	2,8	166,7	3,2
10080	168	60,2	1,0	74,1	1,2	82,7	1,4	94,0	1,6	110,4	1,8	127,2	2,1	138,2	2,3	152,6	2,5	173,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162175

(Zeile 162, 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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		18	20	20	21	22	23	23	24	24
30		19	21	21	22	23	24	24	25	25
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	19	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	15	15	15	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	17	16	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,73392854

Skalenparameter α (Alpha)

5,37939401

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01739721

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75006269

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 162175

(Zeile 162, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162175, M 1 : 100 000

