

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184172

(Zeile 184, Spalte 172)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,3	104,8	32,6	120,7	35,4	131,1	39,0	144,4	44,3	164,1
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	23,0	63,9	26,1	72,5	30,5	84,7	35,2	97,8	38,2	106,1	42,2	117,2	47,9	133,1
90	1,5	18,6	34,4	22,9	42,4	25,5	47,2	29,0	53,7	34,0	63,0	39,1	72,4	42,5	78,7	46,9	86,9	53,2	98,5
120	2	20,1	27,9	24,6	34,2	27,5	38,2	31,2	43,3	36,6	50,8	42,1	58,5	45,7	63,5	50,5	70,1	57,3	79,6
180	3	22,2	20,6	27,3	25,3	30,4	28,1	34,6	32,0	40,5	37,5	46,7	43,2	50,7	46,9	55,9	51,8	63,5	58,8
240	4	23,9	16,6	29,4	20,4	32,7	22,7	37,2	25,8	43,6	30,3	50,2	34,9	54,5	37,8	60,1	41,7	68,2	47,4
360	6	26,4	12,2	32,5	15,0	36,2	16,8	41,1	19,0	48,2	22,3	55,5	25,7	60,3	27,9	66,5	30,8	75,5	35,0
540	9	29,3	9,0	35,9	11,1	40,1	12,4	45,5	14,0	53,3	16,5	61,4	19,0	66,7	20,6	73,6	22,7	83,5	25,8
720	12	31,4	7,3	38,6	8,9	43,0	10,0	48,9	11,3	57,3	13,3	65,9	15,3	71,6	16,6	79,1	18,3	89,7	20,8
1080	18	34,7	5,4	42,7	6,6	47,6	7,3	54,0	8,3	63,3	9,8	72,9	11,3	79,2	12,2	87,4	13,5	99,2	15,3
1440	24	37,3	4,3	45,8	5,3	51,1	5,9	58,0	6,7	68,0	7,9	78,3	9,1	85,0	9,8	93,8	10,9	106,5	12,3
2880	48	44,3	2,6	54,4	3,1	60,6	3,5	68,8	4,0	80,7	4,7	92,9	5,4	100,9	5,8	111,4	6,4	126,4	7,3
4320	72	48,9	1,9	60,1	2,3	67,0	2,6	76,1	2,9	89,2	3,4	102,7	4,0	111,5	4,3	123,1	4,7	139,7	5,4
5760	96	52,5	1,5	64,5	1,9	71,9	2,1	81,7	2,4	95,7	2,8	110,2	3,2	119,7	3,5	132,1	3,8	149,9	4,3
7200	120	55,5	1,3	68,1	1,6	76,0	1,8	86,3	2,0	101,1	2,3	116,4	2,7	126,5	2,9	139,6	3,2	158,4	3,7
8640	144	58,0	1,1	71,3	1,4	79,5	1,5	90,3	1,7	105,8	2,0	121,8	2,3	132,3	2,6	146,0	2,8	165,7	3,2
10080	168	60,3	1,0	74,0	1,2	82,6	1,4	93,7	1,5	109,9	1,8	126,5	2,1	137,4	2,3	151,7	2,5	172,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184172

(Zeile 184, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,07055458

Skalenparameter α (Alpha)

5,41803562

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02411385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7536637

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 184172

(Zeile 184, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184172, M 1 : 100 000

