

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176137

(Zeile 176, Spalte 137)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
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	22,5	375,0	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,8	140,0	19,0	158,3	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,7	255,8	34,8	290,0
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,8	77,0	23,5	87,0	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,3	45,3	20,0	55,6	22,3	61,9	25,3	70,3	29,6	82,2	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,3	128,6
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,6	45,6	27,9	51,7	32,7	60,6	37,6	69,6	40,8	75,6	45,0	83,3	51,1	94,6
120	2	19,3	26,8	23,6	32,8	26,3	36,5	29,9	41,5	35,0	48,6	40,2	55,8	43,7	60,7	48,2	66,9	54,7	76,0
180	3	21,2	19,6	26,0	24,1	29,0	26,9	32,8	30,4	38,5	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,1	24,4	41,1	28,5	47,3	32,8	51,3	35,6	56,7	39,4	64,3	44,7
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	34,0	15,7	38,6	17,9	45,1	20,9	51,9	24,0	56,4	26,1	62,2	28,8	70,6	32,7
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,5	15,3	57,0	17,6	61,9	19,1	68,3	21,1	77,4	23,9
720	12	29,2	6,8	35,7	8,3	39,8	9,2	45,2	10,5	52,9	12,2	60,9	14,1	66,1	15,3	72,9	16,9	82,7	19,1
1080	18	32,0	4,9	39,2	6,0	43,7	6,7	49,5	7,6	58,0	9,0	66,7	10,3	72,5	11,2	79,9	12,3	90,7	14,0
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	52,9	6,1	61,9	7,2	71,2	8,2	77,3	8,9	85,3	9,9	96,8	11,2
2880	48	39,9	2,3	49,0	2,8	54,6	3,2	61,9	3,6	72,5	4,2	83,4	4,8	90,5	5,2	99,9	5,8	113,3	6,6
4320	72	43,8	1,7	53,7	2,1	59,8	2,3	67,9	2,6	79,5	3,1	91,4	3,5	99,2	3,8	109,5	4,2	124,2	4,8
5760	96	46,7	1,4	57,3	1,7	63,8	1,8	72,4	2,1	84,8	2,5	97,6	2,8	105,9	3,1	116,9	3,4	132,6	3,8
7200	120	49,2	1,1	60,3	1,4	67,2	1,6	76,2	1,8	89,2	2,1	102,6	2,4	111,4	2,6	122,9	2,8	139,4	3,2
8640	144	51,2	1,0	62,8	1,2	70,0	1,4	79,4	1,5	93,0	1,8	107,0	2,1	116,1	2,2	128,1	2,5	145,3	2,8
10080	168	53,1	0,9	65,1	1,1	72,5	1,2	82,2	1,4	96,3	1,6	110,8	1,8	120,2	2,0	132,7	2,2	150,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176137

(Zeile 176, Spalte 137)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		15	16	17	18	19	20	20	20	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		18	20	21	22	23	23	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	17	18	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	16	16
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,64819354

Skalenparameter α (Alpha)

5,22705145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02507563

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77361138

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 176137

(Zeile 176, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176137, M 1 : 100 000

