

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206138

(Zeile 206, Spalte 138)

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		8,3	276,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,3	410,0	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,8	263,3	18,3	305,0	20,9	348,3	22,5	375,0	24,7	411,7	27,9	465,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,5	191,7	38,9	216,1
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,6	143,0	43,5	161,1
60	1	18,0	50,0	21,5	59,7	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,2	97,8	38,0	105,6	41,7	115,8	47,0	130,6
90	1,5	20,0	37,0	24,0	44,4	26,4	48,9	29,7	55,0	34,3	63,5	39,2	72,6	42,3	78,3	46,4	85,9	52,3	96,9
120	2	21,6	30,0	25,8	35,8	28,5	39,6	32,0	44,4	37,0	51,4	42,2	58,6	45,6	63,3	50,1	69,6	56,4	78,3
180	3	23,9	22,1	28,7	26,6	31,7	29,4	35,5	32,9	41,1	38,1	46,9	43,4	50,6	46,9	55,6	51,5	62,7	58,1
240	4	25,8	17,9	30,9	21,5	34,1	23,7	38,2	26,5	44,3	30,8	50,5	35,1	54,5	37,8	59,8	41,5	67,5	46,9
360	6	28,6	13,2	34,3	15,9	37,8	17,5	42,4	19,6	49,1	22,7	56,0	25,9	60,5	28,0	66,4	30,7	74,8	34,6
540	9	31,7	9,8	38,0	11,7	41,9	12,9	47,0	14,5	54,4	16,8	62,0	19,1	67,0	20,7	73,6	22,7	82,9	25,6
720	12	34,1	7,9	40,9	9,5	45,1	10,4	50,6	11,7	58,5	13,5	66,7	15,4	72,1	16,7	79,1	18,3	89,2	20,6
1080	18	37,8	5,8	45,3	7,0	49,9	7,7	56,0	8,6	64,9	10,0	73,9	11,4	79,9	12,3	87,7	13,5	98,8	15,2
1440	24	40,6	4,7	48,7	5,6	53,7	6,2	60,3	7,0	69,7	8,1	79,5	9,2	85,9	9,9	94,3	10,9	106,3	12,3
2880	48	48,4	2,8	58,0	3,4	64,0	3,7	71,8	4,2	83,1	4,8	94,7	5,5	102,3	5,9	112,3	6,5	126,6	7,3
4320	72	53,6	2,1	64,3	2,5	70,9	2,7	79,5	3,1	92,0	3,5	104,9	4,0	113,4	4,4	124,4	4,8	140,3	5,4
5760	96	57,6	1,7	69,1	2,0	76,2	2,2	85,5	2,5	99,0	2,9	112,8	3,3	121,9	3,5	133,8	3,9	150,8	4,4
7200	120	61,0	1,4	73,1	1,7	80,6	1,9	90,5	2,1	104,7	2,4	119,4	2,8	129,0	3,0	141,5	3,3	159,6	3,7
8640	144	63,8	1,2	76,5	1,5	84,4	1,6	94,7	1,8	109,6	2,1	125,0	2,4	135,0	2,6	148,2	2,9	167,1	3,2
10080	168	66,4	1,1	79,6	1,3	87,8	1,5	98,5	1,6	114,0	1,9	129,9	2,1	140,4	2,3	154,1	2,5	173,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206138

(Zeile 206, Spalte 138)

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	17	18	18	18	19	19
10		19	20	20	21	22	22	23	23	23
15		21	22	22	23	24	24	25	25	25
20		22	23	23	24	25	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	24	25	26	26	26	27
60	1	22	23	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	24	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	17	18	18	18	18	19	19	19	20
1440	24	18	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	25	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,24921162

Skalenparameter α (Alpha)

5,04829422

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02017661

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74790135

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 206138

(Zeile 206, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206138, M 1 : 100 000

