

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203174

(Zeile 203, Spalte 174)

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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,5	716,7
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,5	308,3	21,3	355,0	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		12,0	133,3	14,6	162,2	16,3	181,1	18,5	205,6	21,6	240,0	24,8	275,6	26,9	298,9	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,2	110,0	16,2	135,0	18,0	150,0	20,4	170,0	23,8	198,3	27,4	228,3	29,7	247,5	32,8	273,3	37,1	309,2
30		15,1	83,9	18,5	102,8	20,6	114,4	23,3	129,4	27,3	151,7	31,3	173,9	34,0	188,9	37,5	208,3	42,5	236,1
45		17,2	63,7	21,0	77,8	23,4	86,7	26,5	98,1	31,0	114,8	35,6	131,9	38,6	143,0	42,5	157,4	48,2	178,5
60	1	18,8	52,2	22,9	63,6	25,5	70,8	28,9	80,3	33,8	93,9	38,8	107,8	42,1	116,9	46,4	128,9	52,6	146,1
90	1,5	21,2	39,3	25,9	48,0	28,8	53,3	32,6	60,4	38,1	70,6	43,8	81,1	47,5	88,0	52,4	97,0	59,4	110,0
120	2	23,0	31,9	28,1	39,0	31,3	43,5	35,5	49,3	41,5	57,6	47,6	66,1	51,7	71,8	57,0	79,2	64,6	89,7
180	3	25,9	24,0	31,6	29,3	35,2	32,6	39,9	36,9	46,6	43,1	53,6	49,6	58,1	53,8	64,1	59,4	72,6	67,2
240	4	28,1	19,5	34,4	23,9	38,2	26,5	43,3	30,1	50,6	35,1	58,1	40,3	63,1	43,8	69,6	48,3	78,8	54,7
360	6	31,5	14,6	38,6	17,9	42,9	19,9	48,6	22,5	56,8	26,3	65,3	30,2	70,8	32,8	78,1	36,2	88,5	41,0
540	9	35,4	10,9	43,2	13,3	48,1	14,8	54,5	16,8	63,7	19,7	73,2	22,6	79,4	24,5	87,5	27,0	99,2	30,6
720	12	38,4	8,9	46,9	10,9	52,2	12,1	59,1	13,7	69,1	16,0	79,4	18,4	86,1	19,9	94,9	22,0	107,6	24,9
1080	18	43,0	6,6	52,6	8,1	58,5	9,0	66,2	10,2	77,4	11,9	89,0	13,7	96,5	14,9	106,4	16,4	120,6	18,6
1440	24	46,6	5,4	57,0	6,6	63,4	7,3	71,8	8,3	83,9	9,7	96,4	11,2	104,6	12,1	115,4	13,4	130,7	15,1
2880	48	56,6	3,3	69,2	4,0	77,0	4,5	87,2	5,0	102,0	5,9	117,2	6,8	127,1	7,4	140,1	8,1	158,8	9,2
4320	72	63,5	2,4	77,5	3,0	86,3	3,3	97,7	3,8	114,2	4,4	131,3	5,1	142,4	5,5	157,0	6,1	177,9	6,9
5760	96	68,8	2,0	84,1	2,4	93,5	2,7	105,9	3,1	123,8	3,6	142,3	4,1	154,4	4,5	170,2	4,9	192,9	5,6
7200	120	73,2	1,7	89,5	2,1	99,5	2,3	112,8	2,6	131,8	3,1	151,4	3,5	164,3	3,8	181,2	4,2	205,3	4,8
8640	144	77,1	1,5	94,2	1,8	104,8	2,0	118,7	2,3	138,7	2,7	159,4	3,1	172,9	3,3	190,6	3,7	216,1	4,2
10080	168	80,5	1,3	98,3	1,6	109,4	1,8	123,9	2,0	144,8	2,4	166,4	2,8	180,5	3,0	199,1	3,3	225,6	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203174

(Zeile 203, Spalte 174)

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		17	18	18	19	19	20	20	21	21
10		21	22	22	23	24	24	25	25	25
15		23	24	24	25	26	26	26	27	27
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	17	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	21	21	21
5760	96	21	21	21	21	21	21	21	21	22
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	23	23	23	22	23	23	23	23	23
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,18735215

Skalenparameter α (Alpha)

5,91961825

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03011749

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72008845

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 203174

(Zeile 203, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203174, M 1 : 100 000

