

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176188

(Zeile 176, Spalte 188)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,7	274,4	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,3	141,9	43,3	160,4
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,1	64,2	26,1	72,5	30,4	84,4	34,9	96,9	37,8	105,0	41,7	115,8	47,2	131,1
90	1,5	19,2	35,6	23,4	43,3	26,0	48,1	29,4	54,4	34,3	63,5	39,3	72,8	42,6	78,9	47,0	87,0	53,2	98,5
120	2	20,9	29,0	25,4	35,3	28,3	39,3	31,9	44,3	37,3	51,8	42,8	59,4	46,4	64,4	51,1	71,0	57,8	80,3
180	3	23,5	21,8	28,6	26,5	31,8	29,4	35,9	33,2	41,9	38,8	48,1	44,5	52,2	48,3	57,5	53,2	65,1	60,3
240	4	25,5	17,7	31,1	21,6	34,5	24,0	39,0	27,1	45,6	31,7	52,3	36,3	56,7	39,4	62,4	43,3	70,7	49,1
360	6	28,7	13,3	34,9	16,2	38,8	18,0	43,9	20,3	51,2	23,7	58,7	27,2	63,7	29,5	70,1	32,5	79,4	36,8
540	9	32,2	9,9	39,2	12,1	43,6	13,5	49,3	15,2	57,5	17,7	66,0	20,4	71,5	22,1	78,8	24,3	89,2	27,5
720	12	35,0	8,1	42,6	9,9	47,3	10,9	53,5	12,4	62,4	14,4	71,6	16,6	77,7	18,0	85,6	19,8	96,9	22,4
1080	18	39,3	6,1	47,8	7,4	53,1	8,2	60,1	9,3	70,1	10,8	80,4	12,4	87,2	13,5	96,1	14,8	108,8	16,8
1440	24	42,6	4,9	51,9	6,0	57,7	6,7	65,2	7,5	76,1	8,8	87,3	10,1	94,7	11,0	104,3	12,1	118,1	13,7
2880	48	52,0	3,0	63,3	3,7	70,3	4,1	79,5	4,6	92,8	5,4	106,4	6,2	115,4	6,7	127,1	7,4	143,9	8,3
4320	72	58,4	2,3	71,1	2,7	78,9	3,0	89,3	3,4	104,1	4,0	119,5	4,6	129,5	5,0	142,7	5,5	161,6	6,2
5760	96	63,3	1,8	77,1	2,2	85,7	2,5	96,9	2,8	113,0	3,3	129,7	3,8	140,6	4,1	154,9	4,5	175,4	5,1
7200	120	67,5	1,6	82,2	1,9	91,3	2,1	103,3	2,4	120,5	2,8	138,2	3,2	149,9	3,5	165,1	3,8	186,9	4,3
8640	144	71,1	1,4	86,6	1,7	96,2	1,9	108,8	2,1	126,9	2,4	145,6	2,8	157,9	3,0	173,9	3,4	196,9	3,8
10080	168	74,3	1,2	90,5	1,5	100,5	1,7	113,7	1,9	132,6	2,2	152,2	2,5	165,0	2,7	181,7	3,0	205,8	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176188

(Zeile 176, Spalte 188)

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		18	19	19	20	21	22	22	22	23
10		21	22	23	23	24	25	26	26	26
15		22	23	24	25	26	27	27	27	28
20		22	24	24	25	26	27	28	28	29
30		22	24	24	25	26	27	28	28	29
45		21	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	17	19	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	18	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	17	17	17	17	18	18	18	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	21	21	21	20	20	20	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	24	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	25	25	25	25	25	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,25142233

Skalenparameter α (Alpha)

5,21998124

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01610385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71486611

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 176188

(Zeile 176, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176188, M 1 : 100 000

