

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187158

(Zeile 187, Spalte 158)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,7	295,0	20,3	338,3	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,5	127,8	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	24,9	207,5	27,0	225,0	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,4	135,6	27,9	155,0	30,2	167,8	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,5	57,4	18,7	69,3	20,7	76,7	23,4	86,7	27,2	100,7	31,1	115,2	33,6	124,4	37,0	137,0	41,7	154,4
60	1	16,7	46,4	20,2	56,1	22,4	62,2	25,2	70,0	29,3	81,4	33,5	93,1	36,2	100,6	39,8	110,6	45,0	125,0
90	1,5	18,6	34,4	22,4	41,5	24,8	45,9	28,0	51,9	32,5	60,2	37,2	68,9	40,2	74,4	44,2	81,9	50,0	92,6
120	2	20,0	27,8	24,1	33,5	26,7	37,1	30,1	41,8	35,0	48,6	40,0	55,6	43,3	60,1	47,6	66,1	53,8	74,7
180	3	22,1	20,5	26,7	24,7	29,6	27,4	33,3	30,8	38,7	35,8	44,3	41,0	47,9	44,4	52,7	48,8	59,6	55,2
240	4	23,8	16,5	28,7	19,9	31,8	22,1	35,8	24,9	41,6	28,9	47,6	33,1	51,5	35,8	56,7	39,4	64,0	44,4
360	6	26,3	12,2	31,8	14,7	35,2	16,3	39,7	18,4	46,1	21,3	52,7	24,4	57,0	26,4	62,7	29,0	70,8	32,8
540	9	29,1	9,0	35,2	10,9	39,0	12,0	43,9	13,5	51,0	15,7	58,3	18,0	63,1	19,5	69,4	21,4	78,4	24,2
720	12	31,3	7,2	37,8	8,8	41,8	9,7	47,1	10,9	54,8	12,7	62,6	14,5	67,8	15,7	74,5	17,2	84,2	19,5
1080	18	34,6	5,3	41,8	6,5	46,3	7,1	52,1	8,0	60,6	9,4	69,3	10,7	75,0	11,6	82,4	12,7	93,1	14,4
1440	24	37,2	4,3	44,9	5,2	49,7	5,8	56,0	6,5	65,0	7,5	74,4	8,6	80,5	9,3	88,5	10,2	100,0	11,6
2880	48	44,2	2,6	53,3	3,1	59,0	3,4	66,5	3,8	77,2	4,5	88,3	5,1	95,6	5,5	105,1	6,1	118,8	6,9
4320	72	48,8	1,9	59,0	2,3	65,3	2,5	73,5	2,8	85,4	3,3	97,7	3,8	105,7	4,1	116,2	4,5	131,3	5,1
5760	96	52,4	1,5	63,3	1,8	70,1	2,0	78,9	2,3	91,7	2,7	104,9	3,0	113,5	3,3	124,8	3,6	141,0	4,1
7200	120	55,4	1,3	66,9	1,5	74,1	1,7	83,4	1,9	96,9	2,2	110,8	2,6	120,0	2,8	131,9	3,1	149,0	3,4
8640	144	58,0	1,1	70,0	1,4	77,5	1,5	87,3	1,7	101,4	2,0	116,0	2,2	125,5	2,4	138,0	2,7	155,9	3,0
10080	168	60,2	1,0	72,7	1,2	80,5	1,3	90,7	1,5	105,3	1,7	120,5	2,0	130,4	2,2	143,4	2,4	162,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187158

(Zeile 187, Spalte 158)

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		13	14	14	15	15	16	16	17	17
10		17	18	19	20	21	21	22	22	22
15		19	21	21	22	23	24	24	24	25
20		20	22	22	23	24	25	25	25	26
30		21	23	23	24	25	26	26	26	27
45		22	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94796782

Skalenparameter α (Alpha)

4,89831521

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01626501

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75244473

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 187158

(Zeile 187, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187158, M 1 : 100 000

