

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186152

(Zeile 186, Spalte 152)

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	10,1	336,7	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,4	57,0	18,7	69,3	20,8	77,0	23,5	87,0	27,5	101,9	31,6	117,0	34,2	126,7	37,7	139,6	42,7	158,1
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,3	61,9	25,2	70,0	29,4	81,7	33,8	93,9	36,6	101,7	40,4	112,2	45,7	126,9
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,5	45,4	27,7	51,3	32,3	59,8	37,1	68,7	40,2	74,4	44,3	82,0	50,2	93,0
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,1	36,3	29,6	41,1	34,5	47,9	39,6	55,0	43,0	59,7	47,4	65,8	53,6	74,4
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,7	26,6	32,4	30,0	37,9	35,1	43,5	40,3	47,1	43,6	51,9	48,1	58,8	54,4
240	4	22,6	15,7	27,5	19,1	30,6	21,3	34,6	24,0	40,4	28,1	46,4	32,2	50,3	34,9	55,4	38,5	62,7	43,5
360	6	24,7	11,4	30,1	13,9	33,5	15,5	37,9	17,5	44,2	20,5	50,8	23,5	55,0	25,5	60,7	28,1	68,7	31,8
540	9	27,1	8,4	33,0	10,2	36,6	11,3	41,5	12,8	48,4	14,9	55,6	17,2	60,3	18,6	66,4	20,5	75,2	23,2
720	12	28,8	6,7	35,2	8,1	39,1	9,1	44,2	10,2	51,6	11,9	59,2	13,7	64,2	14,9	70,8	16,4	80,2	18,6
1080	18	31,6	4,9	38,5	5,9	42,7	6,6	48,4	7,5	56,5	8,7	64,8	10,0	70,3	10,8	77,5	12,0	87,7	13,5
1440	24	33,6	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,6	6,0	60,2	7,0	69,1	8,0	74,9	8,7	82,6	9,6	93,5	10,8
2880	48	39,2	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,1	3,5	70,2	4,1	80,6	4,7	87,3	5,1	96,3	5,6	109,0	6,3
4320	72	42,9	1,7	52,3	2,0	58,1	2,2	65,8	2,5	76,8	3,0	88,1	3,4	95,5	3,7	105,3	4,1	119,2	4,6
5760	96	45,7	1,3	55,7	1,6	61,9	1,8	70,1	2,0	81,8	2,4	93,9	2,7	101,8	2,9	112,2	3,2	127,1	3,7
7200	120	48,0	1,1	58,5	1,4	65,1	1,5	73,6	1,7	85,9	2,0	98,7	2,3	107,0	2,5	117,9	2,7	133,5	3,1
8640	144	50,0	1,0	61,0	1,2	67,7	1,3	76,6	1,5	89,5	1,7	102,7	2,0	111,4	2,1	122,7	2,4	139,0	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,1	1,0	70,1	1,2	79,3	1,3	92,6	1,5	106,3	1,8	115,2	1,9	127,0	2,1	143,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186152

(Zeile 186, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,67952017

Skalenparameter α (Alpha)

5,07735366

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01743188

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77892814

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 186152

(Zeile 186, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186152, M 1 : 100 000

