

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180142

(Zeile 180, Spalte 142)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,3	101,1	31,4	116,3	34,1	126,3	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,4	45,6	20,1	55,8	22,3	61,9	25,3	70,3	29,6	82,2	34,0	94,4	36,8	102,2	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	33,0	61,1	37,9	70,2	41,1	76,1	45,3	83,9	51,3	95,0
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,6	49,4	40,9	56,8	44,4	61,7	49,0	68,1	55,5	77,1
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,0	27,8	34,0	31,5	39,8	36,9	45,7	42,3	49,5	45,8	54,6	50,6	61,9	57,3
240	4	23,9	16,6	29,2	20,3	32,5	22,6	36,8	25,6	43,0	29,9	49,3	34,2	53,5	37,2	59,0	41,0	66,9	46,5
360	6	26,6	12,3	32,5	15,0	36,2	16,8	41,0	19,0	47,9	22,2	55,0	25,5	59,7	27,6	65,8	30,5	74,6	34,5
540	9	29,7	9,2	36,3	11,2	40,3	12,4	45,7	14,1	53,4	16,5	61,3	18,9	66,5	20,5	73,4	22,7	83,1	25,6
720	12	32,1	7,4	39,2	9,1	43,6	10,1	49,4	11,4	57,7	13,4	66,3	15,3	71,9	16,6	79,2	18,3	89,8	20,8
1080	18	35,8	5,5	43,7	6,7	48,6	7,5	55,0	8,5	64,3	9,9	73,9	11,4	80,1	12,4	88,3	13,6	100,1	15,4
1440	24	38,6	4,5	47,2	5,5	52,5	6,1	59,4	6,9	69,5	8,0	79,8	9,2	86,5	10,0	95,4	11,0	108,1	12,5
2880	48	46,5	2,7	56,8	3,3	63,2	3,7	71,6	4,1	83,6	4,8	96,1	5,6	104,2	6,0	114,9	6,6	130,2	7,5
4320	72	51,9	2,0	63,3	2,4	70,4	2,7	79,8	3,1	93,2	3,6	107,1	4,1	116,2	4,5	128,1	4,9	145,1	5,6
5760	96	56,0	1,6	68,4	2,0	76,1	2,2	86,2	2,5	100,7	2,9	115,7	3,3	125,5	3,6	138,3	4,0	156,7	4,5
7200	120	59,5	1,4	72,6	1,7	80,8	1,9	91,5	2,1	106,9	2,5	122,8	2,8	133,2	3,1	146,8	3,4	166,4	3,9
8640	144	62,4	1,2	76,3	1,5	84,8	1,6	96,0	1,9	112,2	2,2	128,9	2,5	139,9	2,7	154,2	3,0	174,7	3,4
10080	168	65,1	1,1	79,5	1,3	88,4	1,5	100,1	1,7	117,0	1,9	134,4	2,2	145,8	2,4	160,7	2,7	182,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180142

(Zeile 180, Spalte 142)

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		14	15	16	17	17	18	18	19	19
10		18	20	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		21	23	24	24	25	26	27	27	28
45		21	23	24	24	25	26	27	27	28
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	20	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	18	17	17	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,51047207

Skalenparameter α (Alpha)

5,07707603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00476468

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73220344

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 180142

(Zeile 180, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180142, M 1 : 100 000

