

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186138

(Zeile 186, Spalte 138)

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	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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	26,9	224,2	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	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	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,4	84,4	34,9	96,9	37,8	105,0	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	19,2	35,6	23,3	43,1	25,9	48,0	29,3	54,3	34,2	63,3	39,2	72,6	42,5	78,7	46,8	86,7	53,0	98,1
120	2	20,8	28,9	25,3	35,1	28,1	39,0	31,8	44,2	37,1	51,5	42,5	59,0	46,1	64,0	50,8	70,6	57,5	79,9
180	3	23,3	21,6	28,4	26,3	31,5	29,2	35,6	33,0	41,5	38,4	47,7	44,2	51,7	47,9	56,9	52,7	64,5	59,7
240	4	25,2	17,5	30,7	21,3	34,1	23,7	38,6	26,8	45,0	31,3	51,6	35,8	56,0	38,9	61,7	42,8	69,8	48,5
360	6	28,2	13,1	34,4	15,9	38,2	17,7	43,2	20,0	50,3	23,3	57,8	26,8	62,6	29,0	69,0	31,9	78,1	36,2
540	9	31,6	9,8	38,4	11,9	42,7	13,2	48,2	14,9	56,3	17,4	64,6	19,9	70,0	21,6	77,1	23,8	87,3	26,9
720	12	34,1	7,9	41,6	9,6	46,2	10,7	52,2	12,1	60,9	14,1	69,9	16,2	75,8	17,5	83,5	19,3	94,5	21,9
1080	18	38,2	5,9	46,5	7,2	51,6	8,0	58,3	9,0	68,1	10,5	78,1	12,1	84,7	13,1	93,3	14,4	105,6	16,3
1440	24	41,3	4,8	50,2	5,8	55,8	6,5	63,1	7,3	73,6	8,5	84,5	9,8	91,6	10,6	100,9	11,7	114,2	13,2
2880	48	49,9	2,9	60,7	3,5	67,4	3,9	76,3	4,4	89,0	5,2	102,1	5,9	110,7	6,4	121,9	7,1	138,0	8,0
4320	72	55,7	2,1	67,8	2,6	75,3	2,9	85,2	3,3	99,4	3,8	114,0	4,4	123,6	4,8	136,1	5,3	154,1	5,9
5760	96	60,2	1,7	73,3	2,1	81,5	2,4	92,1	2,7	107,5	3,1	123,3	3,6	133,7	3,9	147,2	4,3	166,7	4,8
7200	120	64,0	1,5	77,9	1,8	86,6	2,0	97,9	2,3	114,2	2,6	131,0	3,0	142,0	3,3	156,5	3,6	177,2	4,1
8640	144	67,3	1,3	81,9	1,6	91,0	1,8	102,9	2,0	120,0	2,3	137,7	2,7	149,3	2,9	164,5	3,2	186,2	3,6
10080	168	70,2	1,2	85,4	1,4	94,9	1,6	107,3	1,8	125,2	2,1	143,6	2,4	155,7	2,6	171,5	2,8	194,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186138

(Zeile 186, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,39704192

Skalenparameter α (Alpha)

5,25919446

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02842989

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72769388

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 186138

(Zeile 186, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186138, M 1 : 100 000

