

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186164

(Zeile 186, Spalte 164)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	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	16,9	46,9	20,6	57,2	22,9	63,6	25,9	71,9	30,2	83,9	34,6	96,1	37,6	104,4	41,4	115,0	46,9	130,3
90	1,5	18,8	34,8	23,0	42,6	25,5	47,2	28,9	53,5	33,7	62,4	38,7	71,7	41,9	77,6	46,2	85,6	52,3	96,9
120	2	20,3	28,2	24,8	34,4	27,5	38,2	31,2	43,3	36,4	50,6	41,7	57,9	45,3	62,9	49,9	69,3	56,5	78,5
180	3	22,6	20,9	27,6	25,6	30,6	28,3	34,6	32,0	40,4	37,4	46,4	43,0	50,3	46,6	55,4	51,3	62,8	58,1
240	4	24,4	16,9	29,7	20,6	33,0	22,9	37,3	25,9	43,6	30,3	50,0	34,7	54,2	37,6	59,7	41,5	67,6	46,9
360	6	27,0	12,5	33,0	15,3	36,6	16,9	41,4	19,2	48,3	22,4	55,5	25,7	60,2	27,9	66,3	30,7	75,1	34,8
540	9	30,0	9,3	36,6	11,3	40,6	12,5	45,9	14,2	53,6	16,5	61,6	19,0	66,7	20,6	73,5	22,7	83,3	25,7
720	12	32,3	7,5	39,3	9,1	43,7	10,1	49,4	11,4	57,7	13,4	66,2	15,3	71,8	16,6	79,1	18,3	89,6	20,7
1080	18	35,8	5,5	43,6	6,7	48,4	7,5	54,8	8,5	64,0	9,9	73,4	11,3	79,6	12,3	87,7	13,5	99,3	15,3
1440	24	38,5	4,5	46,9	5,4	52,1	6,0	59,0	6,8	68,8	8,0	79,0	9,1	85,6	9,9	94,4	10,9	106,9	12,4
2880	48	45,9	2,7	55,9	3,2	62,1	3,6	70,3	4,1	82,0	4,7	94,1	5,4	102,1	5,9	112,5	6,5	127,4	7,4
4320	72	50,8	2,0	61,9	2,4	68,8	2,7	77,9	3,0	90,9	3,5	104,3	4,0	113,1	4,4	124,6	4,8	141,1	5,4
5760	96	54,7	1,6	66,6	1,9	74,0	2,1	83,7	2,4	97,7	2,8	112,2	3,2	121,7	3,5	134,0	3,9	151,8	4,4
7200	120	57,8	1,3	70,5	1,6	78,3	1,8	88,6	2,1	103,4	2,4	118,7	2,7	128,7	3,0	141,8	3,3	160,6	3,7
8640	144	60,6	1,2	73,8	1,4	82,0	1,6	92,8	1,8	108,3	2,1	124,3	2,4	134,8	2,6	148,5	2,9	168,2	3,2
10080	168	63,0	1,0	76,7	1,3	85,3	1,4	96,5	1,6	112,6	1,9	129,2	2,1	140,1	2,3	154,4	2,6	174,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186164

(Zeile 186, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27254306

Skalenparameter α (Alpha)

5,24795542

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0300355

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74736493

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 186164

(Zeile 186, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186164, M 1 : 100 000

