

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177186

(Zeile 177, Spalte 186)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,8	104,4	21,3	118,3	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,5	115,3	46,9	130,3
90	1,5	19,1	35,4	23,2	43,0	25,8	47,8	29,1	53,9	34,0	63,0	38,9	72,0	42,2	78,1	46,5	86,1	52,6	97,4
120	2	20,7	28,8	25,2	35,0	27,9	38,8	31,6	43,9	36,8	51,1	42,2	58,6	45,7	63,5	50,3	69,9	57,0	79,2
180	3	23,2	21,5	28,2	26,1	31,2	28,9	35,3	32,7	41,1	38,1	47,2	43,7	51,1	47,3	56,3	52,1	63,7	59,0
240	4	25,1	17,4	30,5	21,2	33,8	23,5	38,2	26,5	44,5	30,9	51,1	35,5	55,3	38,4	60,9	42,3	69,0	47,9
360	6	28,0	13,0	34,0	15,7	37,8	17,5	42,7	19,8	49,8	23,1	57,1	26,4	61,8	28,6	68,1	31,5	77,1	35,7
540	9	31,3	9,7	38,0	11,7	42,2	13,0	47,7	14,7	55,6	17,2	63,7	19,7	69,1	21,3	76,1	23,5	86,1	26,6
720	12	33,8	7,8	41,1	9,5	45,6	10,6	51,6	11,9	60,1	13,9	68,9	15,9	74,7	17,3	82,3	19,1	93,1	21,6
1080	18	37,8	5,8	45,9	7,1	51,0	7,9	57,6	8,9	67,1	10,4	77,0	11,9	83,4	12,9	91,8	14,2	103,9	16,0
1440	24	40,9	4,7	49,7	5,8	55,1	6,4	62,3	7,2	72,6	8,4	83,2	9,6	90,2	10,4	99,3	11,5	112,4	13,0
2880	48	49,3	2,9	59,9	3,5	66,5	3,8	75,2	4,4	87,6	5,1	100,5	5,8	108,9	6,3	119,9	6,9	135,7	7,9
4320	72	55,1	2,1	66,9	2,6	74,3	2,9	83,9	3,2	97,8	3,8	112,1	4,3	121,5	4,7	133,8	5,2	151,5	5,8
5760	96	59,5	1,7	72,3	2,1	80,3	2,3	90,7	2,6	105,8	3,1	121,3	3,5	131,4	3,8	144,7	4,2	163,8	4,7
7200	120	63,2	1,5	76,9	1,8	85,3	2,0	96,4	2,2	112,4	2,6	128,8	3,0	139,6	3,2	153,7	3,6	174,0	4,0
8640	144	66,4	1,3	80,8	1,6	89,6	1,7	101,3	2,0	118,1	2,3	135,4	2,6	146,7	2,8	161,5	3,1	182,8	3,5
10080	168	69,3	1,1	84,2	1,4	93,5	1,5	105,6	1,7	123,1	2,0	141,1	2,3	153,0	2,5	168,4	2,8	190,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177186

(Zeile 177, Spalte 186)

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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		21	22	23	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	27	27	27	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	29
30		23	24	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	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	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	17	17	18	18	18	18	18	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27382367

Skalenparameter α (Alpha)

5,17396247

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01701972

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72878999

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 177186

(Zeile 177, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177186, M 1 : 100 000

