

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195180

(Zeile 195, Spalte 180)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	26,0	144,4	29,9	166,1	32,5	180,6	35,8	198,9	40,7	226,1
45		16,0	59,3	19,7	73,0	22,0	81,5	25,0	92,6	29,3	108,5	33,7	124,8	36,6	135,6	40,4	149,6	45,9	170,0
60	1	17,4	48,3	21,4	59,4	23,9	66,4	27,1	75,3	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,7	49,4	30,3	56,1	35,6	65,9	40,9	75,7	44,5	82,4	49,1	90,9	55,7	103,1
120	2	21,1	29,3	25,9	36,0	28,9	40,1	32,8	45,6	38,5	53,5	44,3	61,5	48,1	66,8	53,1	73,8	60,2	83,6
180	3	23,5	21,8	28,9	26,8	32,2	29,8	36,6	33,9	42,9	39,7	49,4	45,7	53,6	49,6	59,2	54,8	67,2	62,2
240	4	25,4	17,6	31,2	21,7	34,7	24,1	39,5	27,4	46,3	32,2	53,3	37,0	57,8	40,1	63,9	44,4	72,5	50,3
360	6	28,2	13,1	34,7	16,1	38,7	17,9	43,9	20,3	51,5	23,8	59,3	27,5	64,4	29,8	71,0	32,9	80,6	37,3
540	9	31,4	9,7	38,5	11,9	43,0	13,3	48,8	15,1	57,2	17,7	65,9	20,3	71,5	22,1	79,0	24,4	89,6	27,7
720	12	33,8	7,8	41,5	9,6	46,3	10,7	52,6	12,2	61,7	14,3	71,0	16,4	77,1	17,8	85,1	19,7	96,6	22,4
1080	18	37,6	5,8	46,1	7,1	51,5	7,9	58,4	9,0	68,5	10,6	78,9	12,2	85,7	13,2	94,5	14,6	107,3	16,6
1440	24	40,5	4,7	49,7	5,8	55,4	6,4	63,0	7,3	73,8	8,5	85,0	9,8	92,3	10,7	101,9	11,8	115,6	13,4
2880	48	48,4	2,8	59,5	3,4	66,3	3,8	75,3	4,4	88,3	5,1	101,6	5,9	110,4	6,4	121,9	7,1	138,3	8,0
4320	72	53,7	2,1	66,0	2,5	73,6	2,8	83,6	3,2	98,0	3,8	112,8	4,4	122,6	4,7	135,3	5,2	153,5	5,9
5760	96	57,9	1,7	71,1	2,1	79,3	2,3	90,1	2,6	105,6	3,1	121,5	3,5	132,0	3,8	145,7	4,2	165,4	4,8
7200	120	61,3	1,4	75,3	1,7	84,0	1,9	95,4	2,2	111,8	2,6	128,7	3,0	139,8	3,2	154,4	3,6	175,2	4,1
8640	144	64,3	1,2	79,0	1,5	88,0	1,7	100,0	1,9	117,2	2,3	134,9	2,6	146,6	2,8	161,8	3,1	183,6	3,5
10080	168	66,9	1,1	82,2	1,4	91,6	1,5	104,0	1,7	122,0	2,0	140,4	2,3	152,5	2,5	168,4	2,8	191,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195180

(Zeile 195, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86531317

Skalenparameter α (Alpha)

5,67454059

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0334739

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74224811

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 195180

(Zeile 195, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195180, M 1 : 100 000

