

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194196

(Zeile 194, Spalte 196)

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	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,1	318,3	22,0	366,7	23,9	398,3	26,4	440,0	30,0	500,0
15		11,7	130,0	14,5	161,1	16,2	180,0	18,5	205,6	21,7	241,1	25,0	277,8	27,2	302,2	30,1	334,4	34,2	380,0
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,7	147,5	20,2	168,3	23,7	197,5	27,4	228,3	29,8	248,3	32,9	274,2	37,4	311,7
30		14,5	80,6	17,9	99,4	20,0	111,1	22,8	126,7	26,8	148,9	30,9	171,7	33,6	186,7	37,1	206,1	42,2	234,4
45		16,3	60,4	20,2	74,8	22,6	83,7	25,7	95,2	30,2	111,9	34,8	128,9	37,9	140,4	41,9	155,2	47,6	176,3
60	1	17,7	49,2	21,9	60,8	24,5	68,1	27,9	77,5	32,8	91,1	37,9	105,3	41,2	114,4	45,5	126,4	51,7	143,6
90	1,5	19,9	36,9	24,6	45,6	27,5	50,9	31,4	58,1	36,9	68,3	42,5	78,7	46,3	85,7	51,1	94,6	58,1	107,6
120	2	21,6	30,0	26,7	37,1	29,9	41,5	34,0	47,2	40,0	55,6	46,2	64,2	50,2	69,7	55,5	77,1	63,1	87,6
180	3	24,3	22,5	30,0	27,8	33,5	31,0	38,2	35,4	44,9	41,6	51,8	48,0	56,3	52,1	62,3	57,7	70,8	65,6
240	4	26,3	18,3	32,6	22,6	36,4	25,3	41,4	28,8	48,7	33,8	56,2	39,0	61,1	42,4	67,5	46,9	76,8	53,3
360	6	29,5	13,7	36,5	16,9	40,8	18,9	46,5	21,5	54,6	25,3	63,0	29,2	68,5	31,7	75,7	35,0	86,1	39,9
540	9	33,1	10,2	40,9	12,6	45,7	14,1	52,1	16,1	61,2	18,9	70,6	21,8	76,8	23,7	84,9	26,2	96,5	29,8
720	12	35,9	8,3	44,4	10,3	49,6	11,5	56,5	13,1	66,4	15,4	76,6	17,7	83,3	19,3	92,1	21,3	104,6	24,2
1080	18	40,2	6,2	49,7	7,7	55,6	8,6	63,3	9,8	74,4	11,5	85,9	13,3	93,4	14,4	103,2	15,9	117,3	18,1
1440	24	43,6	5,0	53,9	6,2	60,3	7,0	68,6	7,9	80,7	9,3	93,1	10,8	101,2	11,7	111,9	13,0	127,1	14,7
2880	48	53,0	3,1	65,5	3,8	73,2	4,2	83,4	4,8	98,0	5,7	113,1	6,5	123,0	7,1	135,9	7,9	154,4	8,9
4320	72	59,4	2,3	73,4	2,8	82,0	3,2	93,4	3,6	109,8	4,2	126,7	4,9	137,8	5,3	152,3	5,9	173,1	6,7
5760	96	64,4	1,9	79,6	2,3	88,9	2,6	101,3	2,9	119,0	3,4	137,4	4,0	149,4	4,3	165,1	4,8	187,6	5,4
7200	120	68,6	1,6	84,7	2,0	94,7	2,2	107,8	2,5	126,7	2,9	146,3	3,4	159,0	3,7	175,8	4,1	199,7	4,6
8640	144	72,2	1,4	89,2	1,7	99,7	1,9	113,5	2,2	133,4	2,6	153,9	3,0	167,4	3,2	185,0	3,6	210,2	4,1
10080	168	75,4	1,2	93,1	1,5	104,1	1,7	118,5	2,0	139,3	2,3	160,7	2,7	174,8	2,9	193,2	3,2	219,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194196

(Zeile 194, Spalte 196)

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		18	19	19	20	21	21	22	22	22
10		21	22	23	24	25	25	26	26	27
15		22	24	24	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	28	28	28	29
30		23	25	25	26	27	28	28	29	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	21	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	15	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	17	18
5760	96	18	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,90779643

Skalenparameter α (Alpha)

5,85973702

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01157781

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7194228

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 194196

(Zeile 194, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194196, M 1 : 100 000

