

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194198

(Zeile 194, Spalte 198)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	16,9	563,3	18,4	613,3	20,3	676,7	23,1	770,0
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,1	235,0	16,0	266,7	18,8	313,3	21,7	361,7	23,6	393,3	26,1	435,0	29,6	493,3
15		11,7	130,0	14,4	160,0	16,1	178,9	18,3	203,3	21,5	238,9	24,8	275,6	27,0	300,0	29,8	331,1	33,8	375,6
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,6	146,7	20,1	167,5	23,6	196,7	27,2	226,7	29,5	245,8	32,6	271,7	37,1	309,2
30		14,5	80,6	17,9	99,4	20,0	111,1	22,7	126,1	26,7	148,3	30,8	171,1	33,5	186,1	37,0	205,6	42,0	233,3
45		16,4	60,7	20,2	74,8	22,6	83,7	25,7	95,2	30,2	111,9	34,8	128,9	37,9	140,4	41,8	154,8	47,5	175,9
60	1	17,9	49,7	22,0	61,1	24,6	68,3	28,0	77,8	32,9	91,4	37,9	105,3	41,2	114,4	45,6	126,7	51,8	143,9
90	1,5	20,1	37,2	24,8	45,9	27,7	51,3	31,6	58,5	37,1	68,7	42,8	79,3	46,5	86,1	51,4	95,2	58,3	108,0
120	2	21,9	30,4	27,0	37,5	30,2	41,9	34,3	47,6	40,3	56,0	46,5	64,6	50,6	70,3	55,9	77,6	63,5	88,2
180	3	24,6	22,8	30,4	28,1	34,0	31,5	38,7	35,8	45,4	42,0	52,4	48,5	56,9	52,7	62,9	58,2	71,4	66,1
240	4	26,8	18,6	33,1	23,0	36,9	25,6	42,0	29,2	49,4	34,3	56,9	39,5	61,9	43,0	68,4	47,5	77,7	54,0
360	6	30,1	13,9	37,2	17,2	41,5	19,2	47,3	21,9	55,5	25,7	64,0	29,6	69,6	32,2	76,9	35,6	87,3	40,4
540	9	33,9	10,5	41,8	12,9	46,7	14,4	53,1	16,4	62,4	19,3	72,0	22,2	78,2	24,1	86,4	26,7	98,2	30,3
720	12	36,8	8,5	45,4	10,5	50,7	11,7	57,7	13,4	67,8	15,7	78,2	18,1	85,0	19,7	93,9	21,7	106,7	24,7
1080	18	41,4	6,4	51,1	7,9	57,0	8,8	64,9	10,0	76,2	11,8	87,9	13,6	95,6	14,8	105,6	16,3	119,9	18,5
1440	24	45,0	5,2	55,5	6,4	62,0	7,2	70,5	8,2	82,8	9,6	95,5	11,1	103,8	12,0	114,7	13,3	130,3	15,1
2880	48	54,9	3,2	67,7	3,9	75,7	4,4	86,1	5,0	101,1	5,9	116,6	6,7	126,8	7,3	140,1	8,1	159,1	9,2
4320	72	61,7	2,4	76,1	2,9	85,0	3,3	96,8	3,7	113,6	4,4	131,1	5,1	142,5	5,5	157,4	6,1	178,8	6,9
5760	96	67,0	1,9	82,7	2,4	92,4	2,7	105,1	3,0	123,5	3,6	142,4	4,1	154,8	4,5	171,0	4,9	194,3	5,6
7200	120	71,5	1,7	88,2	2,0	98,5	2,3	112,1	2,6	131,7	3,0	151,8	3,5	165,1	3,8	182,4	4,2	207,2	4,8
8640	144	75,3	1,5	92,9	1,8	103,8	2,0	118,1	2,3	138,8	2,7	160,0	3,1	173,9	3,4	192,2	3,7	218,3	4,2
10080	168	78,7	1,3	97,1	1,6	108,5	1,8	123,5	2,0	145,0	2,4	167,3	2,8	181,8	3,0	200,9	3,3	228,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194198

(Zeile 194, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,03096006

Skalenparameter α (Alpha)

5,8541155

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01253586

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7121601

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 194198

(Zeile 194, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194198, M 1 : 100 000

