

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195174

(Zeile 195, Spalte 174)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,6	108,9	22,3	123,9	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,3	93,7	29,6	109,6	34,2	126,7	37,1	137,4	41,0	151,9	46,6	172,6
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,6	123,9	50,7	140,8
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,2	50,4	30,9	57,2	36,3	67,2	41,8	77,4	45,4	84,1	50,2	93,0	57,0	105,6
120	2	21,4	29,7	26,4	36,7	29,5	41,0	33,5	46,5	39,3	54,6	45,3	62,9	49,2	68,3	54,4	75,6	61,8	85,8
180	3	24,0	22,2	29,5	27,3	33,0	30,6	37,5	34,7	44,0	40,7	50,7	46,9	55,1	51,0	60,9	56,4	69,1	64,0
240	4	26,0	18,1	32,0	22,2	35,7	24,8	40,6	28,2	47,6	33,1	54,9	38,1	59,6	41,4	65,9	45,8	74,8	51,9
360	6	29,0	13,4	35,7	16,5	39,9	18,5	45,3	21,0	53,2	24,6	61,3	28,4	66,6	30,8	73,6	34,1	83,5	38,7
540	9	32,4	10,0	39,8	12,3	44,5	13,7	50,6	15,6	59,4	18,3	68,4	21,1	74,3	22,9	82,1	25,3	93,2	28,8
720	12	35,0	8,1	43,1	10,0	48,1	11,1	54,7	12,7	64,2	14,9	73,9	17,1	80,3	18,6	88,7	20,5	100,8	23,3
1080	18	39,0	6,0	48,0	7,4	53,6	8,3	61,0	9,4	71,6	11,0	82,5	12,7	89,6	13,8	99,0	15,3	112,4	17,3
1440	24	42,1	4,9	51,9	6,0	57,9	6,7	65,9	7,6	77,3	8,9	89,1	10,3	96,8	11,2	106,9	12,4	121,4	14,1
2880	48	50,7	2,9	62,5	3,6	69,8	4,0	79,3	4,6	93,1	5,4	107,3	6,2	116,6	6,7	128,8	7,5	146,3	8,5
4320	72	56,6	2,2	69,7	2,7	77,8	3,0	88,4	3,4	103,8	4,0	119,6	4,6	130,0	5,0	143,6	5,5	163,0	6,3
5760	96	61,1	1,8	75,3	2,2	84,0	2,4	95,5	2,8	112,1	3,2	129,2	3,7	140,4	4,1	155,1	4,5	176,1	5,1
7200	120	64,9	1,5	79,9	1,8	89,2	2,1	101,4	2,3	119,0	2,8	137,2	3,2	149,1	3,5	164,6	3,8	186,9	4,3
8640	144	68,1	1,3	83,9	1,6	93,7	1,8	106,5	2,1	125,0	2,4	144,0	2,8	156,5	3,0	172,9	3,3	196,3	3,8
10080	168	71,0	1,2	87,4	1,4	97,6	1,6	111,0	1,8	130,2	2,2	150,1	2,5	163,1	2,7	180,1	3,0	204,6	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195174

(Zeile 195, Spalte 174)

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		15	16	16	17	18	18	19	19	19
10		18	20	20	21	22	23	23	23	24
15		20	21	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		21	23	24	24	25	26	26	27	27
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
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	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	20	20
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	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,03434226

Skalenparameter α (Alpha)

5,80468985

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03380619

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73243512

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 195174

(Zeile 195, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195174, M 1 : 100 000

