

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194173

(Zeile 194, Spalte 173)

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	13,2	440,0	15,2	506,7	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	13,9	154,4	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	19,5	162,5	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,6	108,9	22,3	123,9	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,2	228,9
45		16,1	59,6	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,6	109,6	34,2	126,7	37,1	137,4	41,0	151,9	46,6	172,6
60	1	17,5	48,6	21,6	60,0	24,1	66,9	27,5	76,4	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,7	124,2	50,7	140,8
90	1,5	19,7	36,5	24,3	45,0	27,1	50,2	30,9	57,2	36,2	67,0	41,8	77,4	45,4	84,1	50,2	93,0	57,0	105,6
120	2	21,3	29,6	26,3	36,5	29,4	40,8	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	23,9	22,1	29,4	27,2	32,9	30,5	37,4	34,6	44,0	40,7	50,7	46,9	55,1	51,0	60,9	56,4	69,1	64,0
240	4	25,8	17,9	31,9	22,2	35,6	24,7	40,5	28,1	47,6	33,1	54,8	38,1	59,6	41,4	65,9	45,8	74,8	51,9
360	6	28,8	13,3	35,6	16,5	39,7	18,4	45,2	20,9	53,1	24,6	61,2	28,3	66,6	30,8	73,5	34,0	83,5	38,7
540	9	32,2	9,9	39,7	12,3	44,3	13,7	50,5	15,6	59,2	18,3	68,3	21,1	74,3	22,9	82,0	25,3	93,2	28,8
720	12	34,8	8,1	42,9	9,9	47,9	11,1	54,5	12,6	64,0	14,8	73,8	17,1	80,2	18,6	88,7	20,5	100,7	23,3
1080	18	38,8	6,0	47,8	7,4	53,4	8,2	60,8	9,4	71,4	11,0	82,3	12,7	89,5	13,8	98,8	15,2	112,3	17,3
1440	24	41,9	4,8	51,7	6,0	57,7	6,7	65,7	7,6	77,1	8,9	88,9	10,3	96,6	11,2	106,8	12,4	121,3	14,0
2880	48	50,4	2,9	62,2	3,6	69,5	4,0	79,0	4,6	92,8	5,4	107,0	6,2	116,3	6,7	128,5	7,4	146,0	8,4
4320	72	56,2	2,2	69,3	2,7	77,4	3,0	88,1	3,4	103,4	4,0	119,3	4,6	129,6	5,0	143,2	5,5	162,7	6,3
5760	96	60,7	1,8	74,8	2,2	83,6	2,4	95,1	2,8	111,7	3,2	128,8	3,7	140,0	4,1	154,6	4,5	175,7	5,1
7200	120	64,4	1,5	79,4	1,8	88,7	2,1	100,9	2,3	118,5	2,7	136,7	3,2	148,6	3,4	164,1	3,8	186,5	4,3
8640	144	67,6	1,3	83,4	1,6	93,1	1,8	106,0	2,0	124,4	2,4	143,5	2,8	156,0	3,0	172,3	3,3	195,8	3,8
10080	168	70,4	1,2	86,9	1,4	97,0	1,6	110,4	1,8	129,7	2,1	149,5	2,5	162,5	2,7	179,6	3,0	204,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194173

(Zeile 194, Spalte 173)

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

17,97634023

Skalenparameter α (Alpha)

5,82823214

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03450722

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73330244

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 194173

(Zeile 194, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194173, M 1 : 100 000

