

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186172

(Zeile 186, Spalte 172)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,8	380,0	25,1	418,3	28,6	476,7
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	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,7	142,8	29,6	164,4	32,2	178,9	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,6	91,1	28,8	106,7	33,2	123,0	36,1	133,7	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,4	65,0	26,6	73,9	31,2	86,7	36,0	100,0	39,1	108,6	43,2	120,0	49,1	136,4
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,1	48,3	29,6	54,8	34,8	64,4	40,1	74,3	43,6	80,7	48,2	89,3	54,7	101,3
120	2	20,4	28,3	25,2	35,0	28,1	39,0	32,0	44,4	37,5	52,1	43,3	60,1	47,1	65,4	52,0	72,2	59,0	81,9
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,3	29,0	35,6	33,0	41,7	38,6	48,1	44,5	52,3	48,4	57,8	53,5	65,6	60,7
240	4	24,5	17,0	30,1	20,9	33,7	23,4	38,3	26,6	45,0	31,3	51,8	36,0	56,4	39,2	62,3	43,3	70,7	49,1
360	6	27,1	12,5	33,5	15,5	37,4	17,3	42,5	19,7	49,9	23,1	57,6	26,7	62,6	29,0	69,1	32,0	78,5	36,3
540	9	30,1	9,3	37,1	11,5	41,5	12,8	47,2	14,6	55,4	17,1	63,8	19,7	69,4	21,4	76,7	23,7	87,1	26,9
720	12	32,4	7,5	39,9	9,2	44,6	10,3	50,8	11,8	59,6	13,8	68,7	15,9	74,7	17,3	82,5	19,1	93,7	21,7
1080	18	35,9	5,5	44,3	6,8	49,5	7,6	56,3	8,7	66,1	10,2	76,2	11,8	82,8	12,8	91,5	14,1	103,9	16,0
1440	24	38,7	4,5	47,7	5,5	53,2	6,2	60,6	7,0	71,1	8,2	82,0	9,5	89,1	10,3	98,4	11,4	111,8	12,9
2880	48	46,1	2,7	56,8	3,3	63,5	3,7	72,2	4,2	84,8	4,9	97,8	5,7	106,3	6,2	117,4	6,8	133,3	7,7
4320	72	51,1	2,0	63,0	2,4	70,4	2,7	80,0	3,1	94,0	3,6	108,4	4,2	117,8	4,5	130,1	5,0	147,8	5,7
5760	96	55,0	1,6	67,8	2,0	75,7	2,2	86,1	2,5	101,1	2,9	116,6	3,4	126,7	3,7	140,0	4,1	159,0	4,6
7200	120	58,2	1,3	71,7	1,7	80,1	1,9	91,1	2,1	107,0	2,5	123,3	2,9	134,1	3,1	148,1	3,4	168,2	3,9
8640	144	60,9	1,2	75,1	1,4	83,9	1,6	95,4	1,8	112,0	2,2	129,2	2,5	140,4	2,7	155,1	3,0	176,2	3,4
10080	168	63,4	1,0	78,1	1,3	87,2	1,4	99,2	1,6	116,5	1,9	134,3	2,2	146,0	2,4	161,3	2,7	183,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186172

(Zeile 186, Spalte 172)

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		13	14	14	15	15	16	16	16	17
10		16	18	18	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	21	22	23	23	24	24
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		21	22	23	24	25	26	26	26	27
45		21	23	23	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	15	16	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	16	17	17	18	18	18
5760	96	16	16	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30054833

Skalenparameter α (Alpha)

5,59770191

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02538521

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74652928

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 186172

(Zeile 186, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186172, M 1 : 100 000

