

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171140

(Zeile 171, Spalte 140)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
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		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,3	225,6	23,4	260,0	25,4	282,2	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,7	289,2
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,5	102,8	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,5	75,9	23,3	86,3	27,3	101,1	31,5	116,7	34,2	126,7	37,8	140,0	42,9	158,9
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,3	81,4	33,8	93,9	36,7	101,9	40,5	112,5	46,0	127,8
90	1,5	17,6	32,6	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,3	59,8	37,2	68,9	40,4	74,8	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,8	26,1	23,2	32,2	25,8	35,8	29,4	40,8	34,5	47,9	39,8	55,3	43,2	60,0	47,7	66,3	54,2	75,3
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	37,9	35,1	43,6	40,4	47,4	43,9	52,4	48,5	59,5	55,1
240	4	22,0	15,3	27,1	18,8	30,3	21,0	34,4	23,9	40,4	28,1	46,6	32,4	50,6	35,1	55,9	38,8	63,5	44,1
360	6	24,1	11,2	29,7	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,3	20,5	51,0	23,6	55,4	25,6	61,2	28,3	69,5	32,2
540	9	26,4	8,1	32,5	10,0	36,3	11,2	41,3	12,7	48,4	14,9	55,8	17,2	60,7	18,7	67,0	20,7	76,1	23,5
720	12	28,1	6,5	34,7	8,0	38,7	9,0	44,0	10,2	51,6	11,9	59,5	13,8	64,7	15,0	71,4	16,5	81,1	18,8
1080	18	30,8	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,1	7,4	56,5	8,7	65,1	10,0	70,8	10,9	78,2	12,1	88,8	13,7
1440	24	32,8	3,8	40,4	4,7	45,1	5,2	51,3	5,9	60,2	7,0	69,4	8,0	75,4	8,7	83,3	9,6	94,6	10,9
2880	48	38,2	2,2	47,1	2,7	52,6	3,0	59,8	3,5	70,2	4,1	80,9	4,7	87,9	5,1	97,1	5,6	110,2	6,4
4320	72	41,8	1,6	51,5	2,0	57,5	2,2	65,4	2,5	76,7	3,0	88,4	3,4	96,1	3,7	106,1	4,1	120,5	4,6
5760	96	44,5	1,3	54,8	1,6	61,2	1,8	69,6	2,0	81,7	2,4	94,2	2,7	102,4	3,0	113,1	3,3	128,4	3,7
7200	120	46,8	1,1	57,6	1,3	64,3	1,5	73,1	1,7	85,8	2,0	98,9	2,3	107,5	2,5	118,8	2,8	134,9	3,1
8640	144	48,7	0,9	60,0	1,2	67,0	1,3	76,1	1,5	89,4	1,7	103,0	2,0	111,9	2,2	123,6	2,4	140,4	2,7
10080	168	50,4	0,8	62,0	1,0	69,3	1,1	78,8	1,3	92,4	1,5	106,6	1,8	115,8	1,9	127,9	2,1	145,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171140

(Zeile 171, Spalte 140)

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		11	11	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	18	18	18
2880	48	13	13	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	14	14	14	15	15	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,32406744

Skalenparameter α (Alpha)

5,25937788

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02831718

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77996226

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 171140

(Zeile 171, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171140, M 1 : 100 000

