

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132174

(Zeile 132, 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		8,2	273,3	10,3	343,3	11,7	390,0	13,4	446,7	16,0	533,3	18,6	620,0	20,3	676,7	22,5	750,0	25,7	856,7
10		10,2	170,0	12,9	215,0	14,6	243,3	16,8	280,0	20,0	333,3	23,2	386,7	25,3	421,7	28,1	468,3	32,1	535,0
15		11,5	127,8	14,5	161,1	16,3	181,1	18,8	208,9	22,3	247,8	26,0	288,9	28,3	314,4	31,5	350,0	36,0	400,0
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,6	146,7	20,2	168,3	24,0	200,0	28,0	233,3	30,5	254,2	33,9	282,5	38,7	322,5
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,4	107,8	22,3	123,9	26,5	147,2	30,8	171,1	33,7	187,2	37,4	207,8	42,7	237,2
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,3	78,9	24,5	90,7	29,1	107,8	33,9	125,6	37,0	137,0	41,0	151,9	46,9	173,7
60	1	15,9	44,2	20,1	55,8	22,7	63,1	26,1	72,5	31,0	86,1	36,1	100,3	39,4	109,4	43,8	121,7	50,0	138,9
90	1,5	17,4	32,2	22,0	40,7	24,8	45,9	28,5	52,8	33,9	62,8	39,4	73,0	43,1	79,8	47,8	88,5	54,6	101,1
120	2	18,5	25,7	23,4	32,5	26,4	36,7	30,3	42,1	36,1	50,1	41,9	58,2	45,8	63,6	50,8	70,6	58,1	80,7
180	3	20,2	18,7	25,5	23,6	28,7	26,6	33,1	30,6	39,3	36,4	45,7	42,3	49,9	46,2	55,4	51,3	63,3	58,6
240	4	21,4	14,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,1	24,4	41,7	29,0	48,5	33,7	53,0	36,8	58,8	40,8	67,2	46,7
360	6	23,3	10,8	29,4	13,6	33,2	15,4	38,2	17,7	45,4	21,0	52,8	24,4	57,7	26,7	64,0	29,6	73,1	33,8
540	9	25,3	7,8	32,0	9,9	36,1	11,1	41,6	12,8	49,4	15,2	57,4	17,7	62,7	19,4	69,6	21,5	79,5	24,5
720	12	26,9	6,2	34,0	7,9	38,3	8,9	44,1	10,2	52,4	12,1	60,9	14,1	66,5	15,4	73,9	17,1	84,4	19,5
1080	18	29,2	4,5	36,9	5,7	41,7	6,4	47,9	7,4	56,9	8,8	66,2	10,2	72,3	11,2	80,3	12,4	91,7	14,2
1440	24	31,0	3,6	39,2	4,5	44,2	5,1	50,9	5,9	60,4	7,0	70,3	8,1	76,7	8,9	85,2	9,9	97,3	11,3
2880	48	35,8	2,1	45,2	2,6	51,0	3,0	58,6	3,4	69,7	4,0	81,0	4,7	88,5	5,1	98,2	5,7	112,2	6,5
4320	72	38,9	1,5	49,1	1,9	55,4	2,1	63,7	2,5	75,7	2,9	88,1	3,4	96,2	3,7	106,7	4,1	121,9	4,7
5760	96	41,2	1,2	52,1	1,5	58,8	1,7	67,6	2,0	80,3	2,3	93,4	2,7	102,0	3,0	113,2	3,3	129,3	3,7
7200	120	43,1	1,0	54,5	1,3	61,5	1,4	70,8	1,6	84,1	1,9	97,8	2,3	106,8	2,5	118,5	2,7	135,4	3,1
8640	144	44,8	0,9	56,6	1,1	63,9	1,2	73,5	1,4	87,3	1,7	101,5	2,0	110,8	2,1	123,0	2,4	140,6	2,7
10080	168	46,2	0,8	58,4	1,0	65,9	1,1	75,8	1,3	90,1	1,5	104,8	1,7	114,4	1,9	127,0	2,1	145,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132174

(Zeile 132, 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		12	12	13	13	14	15	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	25	26	26	27	27
120	2	18	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	20	21	22	23	23	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	23	23	24
720	12	15	17	18	19	21	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	14	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	16	17	18	19	19	19	20
5760	96	15	16	16	17	18	18	19	19	20
7200	120	15	16	16	17	18	18	19	19	20
8640	144	16	16	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	16	16	17	17	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,19483668

Skalenparameter α (Alpha)

5,92163403

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02005956

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7951299

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 132174

(Zeile 132, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132174, M 1 : 100 000

