

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144153

(Zeile 144, Spalte 153)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,3	338,3	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,9	165,6	17,0	188,9	20,2	224,4	23,4	260,0	25,5	283,3	28,3	314,4	32,3	358,9
20		11,5	95,8	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,1	184,2	25,6	213,3	27,9	232,5	31,0	258,3	35,3	294,2
30		13,0	72,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,0	116,7	24,9	138,3	28,9	160,6	31,5	175,0	34,9	193,9	39,8	221,1
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,5	87,0	27,9	103,3	32,3	119,6	35,2	130,4	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	15,7	43,6	19,7	54,7	22,1	61,4	25,4	70,6	30,1	83,6	34,9	96,9	38,0	105,6	42,1	116,9	48,1	133,6
90	1,5	17,4	32,2	21,8	40,4	24,6	45,6	28,2	52,2	33,3	61,7	38,7	71,7	42,2	78,1	46,8	86,7	53,3	98,7
120	2	18,7	26,0	23,5	32,6	26,4	36,7	30,3	42,1	35,8	49,7	41,6	57,8	45,3	62,9	50,3	69,9	57,3	79,6
180	3	20,7	19,2	25,9	24,0	29,2	27,0	33,5	31,0	39,6	36,7	45,9	42,5	50,1	46,4	55,5	51,4	63,3	58,6
240	4	22,2	15,4	27,8	19,3	31,3	21,7	35,9	24,9	42,5	29,5	49,3	34,2	53,7	37,3	59,6	41,4	67,9	47,2
360	6	24,5	11,3	30,7	14,2	34,5	16,0	39,6	18,3	46,8	21,7	54,3	25,1	59,2	27,4	65,7	30,4	74,9	34,7
540	9	27,0	8,3	33,8	10,4	38,0	11,7	43,6	13,5	51,6	15,9	59,9	18,5	65,3	20,2	72,4	22,3	82,5	25,5
720	12	28,9	6,7	36,2	8,4	40,7	9,4	46,7	10,8	55,3	12,8	64,1	14,8	69,9	16,2	77,5	17,9	88,4	20,5
1080	18	31,8	4,9	39,9	6,2	44,8	6,9	51,4	7,9	60,9	9,4	70,6	10,9	77,0	11,9	85,3	13,2	97,3	15,0
1440	24	34,0	3,9	42,7	4,9	48,0	5,6	55,0	6,4	65,1	7,5	75,6	8,8	82,4	9,5	91,4	10,6	104,2	12,1
2880	48	40,1	2,3	50,3	2,9	56,6	3,3	64,8	3,8	76,8	4,4	89,0	5,2	97,1	5,6	107,6	6,2	122,7	7,1
4320	72	44,1	1,7	55,3	2,1	62,2	2,4	71,4	2,8	84,5	3,3	98,0	3,8	106,8	4,1	118,4	4,6	135,1	5,2
5760	96	47,2	1,4	59,2	1,7	66,6	1,9	76,4	2,2	90,4	2,6	104,9	3,0	114,4	3,3	126,8	3,7	144,6	4,2
7200	120	49,8	1,2	62,4	1,4	70,2	1,6	80,5	1,9	95,3	2,2	110,5	2,6	120,5	2,8	133,6	3,1	152,4	3,5
8640	144	52,0	1,0	65,1	1,3	73,3	1,4	84,0	1,6	99,5	1,9	115,4	2,2	125,8	2,4	139,5	2,7	159,1	3,1
10080	168	53,9	0,9	67,6	1,1	76,0	1,3	87,1	1,4	103,2	1,7	119,7	2,0	130,5	2,2	144,7	2,4	165,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144153

(Zeile 144, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,12171231

Skalenparameter α (Alpha)

5,68255407

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03416462

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76430477

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 144153

(Zeile 144, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144153, M 1 : 100 000

