

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131126

(Zeile 131, Spalte 126)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,4	161,7	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,5	91,7	18,7	103,9	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,4	168,9	34,5	191,7
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,8	91,9	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	14,7	40,8	18,1	50,3	20,2	56,1	23,0	63,9	26,9	74,7	31,1	86,4	33,8	93,9	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,7	42,0	25,8	47,8	30,2	55,9	34,8	64,4	37,9	70,2	41,8	77,4	47,5	88,0
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,6	34,2	27,9	38,8	32,8	45,6	37,8	52,5	41,0	56,9	45,3	62,9	51,5	71,5
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,5	25,5	31,2	28,9	36,6	33,9	42,2	39,1	45,9	42,5	50,7	46,9	57,6	53,3
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,7	34,5	54,9	38,1	62,3	43,3
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	55,5	25,7	61,3	28,4	69,6	32,2
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,1	13,0	49,4	15,2	57,0	17,6	61,9	19,1	68,4	21,1	77,7	24,0
720	12	29,1	6,7	35,9	8,3	40,0	9,3	45,5	10,5	53,4	12,4	61,6	14,3	66,9	15,5	73,9	17,1	84,0	19,4
1080	18	32,5	5,0	40,0	6,2	44,7	6,9	50,8	7,8	59,6	9,2	68,7	10,6	74,7	11,5	82,5	12,7	93,7	14,5
1440	24	35,1	4,1	43,3	5,0	48,3	5,6	54,9	6,4	64,4	7,5	74,3	8,6	80,7	9,3	89,1	10,3	101,2	11,7
2880	48	42,3	2,4	52,1	3,0	58,2	3,4	66,2	3,8	77,7	4,5	89,5	5,2	97,3	5,6	107,4	6,2	122,0	7,1
4320	72	47,2	1,8	58,1	2,2	64,9	2,5	73,8	2,8	86,6	3,3	99,8	3,9	108,5	4,2	119,8	4,6	136,1	5,3
5760	96	51,0	1,5	62,8	1,8	70,1	2,0	79,7	2,3	93,6	2,7	107,9	3,1	117,2	3,4	129,5	3,7	147,0	4,3
7200	120	54,2	1,3	66,7	1,5	74,5	1,7	84,7	2,0	99,4	2,3	114,5	2,7	124,5	2,9	137,5	3,2	156,1	3,6
8640	144	56,9	1,1	70,1	1,4	78,2	1,5	88,9	1,7	104,4	2,0	120,3	2,3	130,7	2,5	144,4	2,8	164,0	3,2
10080	168	59,3	1,0	73,0	1,2	81,5	1,3	92,7	1,5	108,8	1,8	125,4	2,1	136,3	2,3	150,5	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131126

(Zeile 131, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,96818599

Skalenparameter α (Alpha)

4,81916375

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02542459

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73121677

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 131126

(Zeile 131, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131126, M 1 : 100 000

