

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154120

(Zeile 154, Spalte 120)

### 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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	25,9	431,7
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,7	241,1	23,5	261,1	25,9	287,8	29,3	325,6
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,5	170,8	23,5	195,8	25,5	212,5	28,1	234,2	31,8	265,0
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,4	96,7	19,7	109,4	23,0	127,8	26,3	146,1	28,5	158,3	31,4	174,4	35,6	197,8
45		14,4	53,3	17,5	64,8	19,4	71,9	22,0	81,5	25,6	94,8	29,4	108,9	31,8	117,8	35,1	130,0	39,7	147,0
60	1	15,5	43,1	18,9	52,5	21,0	58,3	23,7	65,8	27,6	76,7	31,7	88,1	34,4	95,6	37,8	105,0	42,8	118,9
90	1,5	17,3	32,0	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,8	57,0	35,3	65,4	38,2	70,7	42,1	78,0	47,7	88,3
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,1	34,9	28,4	39,4	33,1	46,0	38,0	52,8	41,2	57,2	45,4	63,1	51,4	71,4
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	27,9	25,8	31,6	29,3	36,8	34,1	42,2	39,1	45,8	42,4	50,4	46,7	57,0	52,8
240	4	22,3	15,5	27,1	18,8	30,1	20,9	34,0	23,6	39,6	27,5	45,5	31,6	49,3	34,2	54,3	37,7	61,4	42,6
360	6	24,7	11,4	30,1	13,9	33,4	15,5	37,7	17,5	44,0	20,4	50,4	23,3	54,7	25,3	60,2	27,9	68,2	31,6
540	9	27,4	8,5	33,4	10,3	37,0	11,4	41,8	12,9	48,8	15,1	56,0	17,3	60,7	18,7	66,8	20,6	75,6	23,3
720	12	29,5	6,8	35,9	8,3	39,9	9,2	45,0	10,4	52,5	12,2	60,2	13,9	65,3	15,1	71,9	16,6	81,4	18,8
1080	18	32,7	5,0	39,8	6,1	44,2	6,8	50,0	7,7	58,3	9,0	66,8	10,3	72,4	11,2	79,8	12,3	90,3	13,9
1440	24	35,2	4,1	42,9	5,0	47,6	5,5	53,8	6,2	62,7	7,3	71,9	8,3	77,9	9,0	85,8	9,9	97,2	11,3
2880	48	42,0	2,4	51,1	3,0	56,8	3,3	64,2	3,7	74,8	4,3	85,8	5,0	93,0	5,4	102,4	5,9	115,9	6,7
4320	72	46,6	1,8	56,7	2,2	63,0	2,4	71,2	2,7	83,0	3,2	95,2	3,7	103,1	4,0	113,6	4,4	128,6	5,0
5760	96	50,2	1,5	61,0	1,8	67,7	2,0	76,6	2,2	89,3	2,6	102,4	3,0	111,0	3,2	122,2	3,5	138,4	4,0
7200	120	53,1	1,2	64,6	1,5	71,7	1,7	81,1	1,9	94,5	2,2	108,4	2,5	117,5	2,7	129,4	3,0	146,5	3,4
8640	144	55,6	1,1	67,7	1,3	75,1	1,4	84,9	1,6	99,0	1,9	113,6	2,2	123,1	2,4	135,5	2,6	153,4	3,0
10080	168	57,9	1,0	70,4	1,2	78,1	1,3	88,3	1,5	103,0	1,7	118,1	2,0	128,0	2,1	141,0	2,3	159,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154120

(Zeile 154, Spalte 120)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,6923646

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,71645733

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01258849

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74517052

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 154120

(Zeile 154, Spalte 120)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 154120, M 1 : 100 000

