

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154124

(Zeile 154, Spalte 124)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,7	263,3	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,8	198,3	25,9	215,8	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,8	71,1	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,3	129,4	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	26,0	96,3	29,9	110,7	32,5	120,4	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,2	58,9	24,0	66,7	28,1	78,1	32,3	89,7	35,1	97,5	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,2	57,8	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,3	35,1	28,7	39,9	33,7	46,8	38,7	53,8	42,0	58,3	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,3	34,5	42,9	39,7	46,6	43,1	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,3	23,8	40,2	27,9	46,2	32,1	50,2	34,9	55,3	38,4	62,8	43,6
360	6	24,6	11,4	30,1	13,9	33,5	15,5	38,0	17,6	44,5	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,3	28,4	69,5	32,2
540	9	27,2	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,1	13,0	49,3	15,2	56,7	17,5	61,5	19,0	67,9	21,0	77,0	23,8
720	12	29,2	6,8	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,0	12,3	60,9	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,8	19,2
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,2	6,8	50,1	7,7	58,7	9,1	67,5	10,4	73,2	11,3	80,8	12,5	91,6	14,1
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,5	5,5	53,9	6,2	63,0	7,3	72,5	8,4	78,7	9,1	86,8	10,0	98,5	11,4
2880	48	41,4	2,4	50,7	2,9	56,5	3,3	64,1	3,7	75,0	4,3	86,3	5,0	93,6	5,4	103,3	6,0	117,1	6,8
4320	72	45,8	1,8	56,1	2,2	62,5	2,4	70,9	2,7	83,0	3,2	95,5	3,7	103,6	4,0	114,3	4,4	129,7	5,0
5760	96	49,2	1,4	60,3	1,7	67,2	1,9	76,2	2,2	89,2	2,6	102,6	3,0	111,4	3,2	122,8	3,6	139,3	4,0
7200	120	52,0	1,2	63,8	1,5	71,0	1,6	80,6	1,9	94,3	2,2	108,5	2,5	117,7	2,7	129,9	3,0	147,3	3,4
8640	144	54,5	1,1	66,7	1,3	74,3	1,4	84,3	1,6	98,7	1,9	113,5	2,2	123,2	2,4	135,9	2,6	154,2	3,0
10080	168	56,6	0,9	69,4	1,1	77,2	1,3	87,6	1,4	102,6	1,7	118,0	2,0	128,1	2,1	141,3	2,3	160,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154124

(Zeile 154, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,74975569

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

4,93185718

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

-0,1

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

0,02061513

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

0,75020431

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 154124

(Zeile 154, Spalte 124)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 154124, M 1 : 100 000

