

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154180

(Zeile 154, Spalte 180)

### 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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,5	158,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,5	475,0
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,4	171,1	17,6	195,6	20,8	231,1	24,0	266,7	26,2	291,1	29,0	322,2	33,0	366,7
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,4	161,7	22,9	190,8	26,4	220,0	28,8	240,0	31,9	265,8	36,3	302,5
30		13,8	76,7	17,2	95,6	19,3	107,2	22,0	122,2	26,0	144,4	30,0	166,7	32,7	181,7	36,2	201,1	41,2	228,9
45		15,6	57,8	19,4	71,9	21,7	80,4	24,8	91,9	29,3	108,5	33,9	125,6	36,9	136,7	40,9	151,5	46,5	172,2
60	1	16,9	46,9	21,1	58,6	23,6	65,6	27,0	75,0	31,8	88,3	36,8	102,2	40,1	111,4	44,4	123,3	50,6	140,6
90	1,5	19,0	35,2	23,6	43,7	26,5	49,1	30,2	55,9	35,7	66,1	41,3	76,5	45,0	83,3	49,8	92,2	56,7	105,0
120	2	20,5	28,5	25,5	35,4	28,7	39,9	32,7	45,4	38,6	53,6	44,7	62,1	48,7	67,6	53,9	74,9	61,4	85,3
180	3	22,9	21,2	28,5	26,4	32,0	29,6	36,6	33,9	43,1	39,9	49,9	46,2	54,4	50,4	60,2	55,7	68,5	63,4
240	4	24,8	17,2	30,8	21,4	34,6	24,0	39,5	27,4	46,6	32,4	54,0	37,5	58,8	40,8	65,0	45,1	74,1	51,5
360	6	27,6	12,8	34,4	15,9	38,6	17,9	44,1	20,4	52,0	24,1	60,2	27,9	65,5	30,3	72,5	33,6	82,6	38,2
540	9	30,8	9,5	38,3	11,8	43,0	13,3	49,1	15,2	57,9	17,9	67,0	20,7	73,0	22,5	80,8	24,9	92,0	28,4
720	12	33,2	7,7	41,3	9,6	46,4	10,7	53,0	12,3	62,5	14,5	72,3	16,7	78,8	18,2	87,2	20,2	99,3	23,0
1080	18	37,0	5,7	46,0	7,1	51,6	8,0	59,0	9,1	69,6	10,7	80,6	12,4	87,7	13,5	97,1	15,0	110,6	17,1
1440	24	39,9	4,6	49,7	5,8	55,7	6,4	63,7	7,4	75,1	8,7	86,9	10,1	94,7	11,0	104,8	12,1	119,3	13,8
2880	48	47,9	2,8	59,7	3,5	66,9	3,9	76,5	4,4	90,2	5,2	104,4	6,0	113,7	6,6	125,9	7,3	143,3	8,3
4320	72	53,3	2,1	66,4	2,6	74,5	2,9	85,1	3,3	100,4	3,9	116,2	4,5	126,5	4,9	140,1	5,4	159,5	6,2
5760	96	57,5	1,7	71,6	2,1	80,4	2,3	91,8	2,7	108,3	3,1	125,4	3,6	136,5	3,9	151,1	4,4	172,0	5,0
7200	120	61,0	1,4	76,0	1,8	85,2	2,0	97,4	2,3	114,9	2,7	133,0	3,1	144,8	3,4	160,3	3,7	182,5	4,2
8640	144	64,0	1,2	79,7	1,5	89,4	1,7	102,2	2,0	120,6	2,3	139,5	2,7	151,9	2,9	168,2	3,2	191,5	3,7
10080	168	66,7	1,1	83,0	1,4	93,1	1,5	106,4	1,8	125,6	2,1	145,3	2,4	158,2	2,6	175,1	2,9	199,4	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154180

(Zeile 154, Spalte 180)

### 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		13	14	14	15	16	17	17	17	18
10		16	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	26	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	24	25	26	26	27	27
120	2	18	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,29646307

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

5,88534141

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

-0,1

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

0,03012896

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

0,7364186

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 154180

(Zeile 154, Spalte 180)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 154180, M 1 : 100 000

