

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72151

(Zeile 72, Spalte 151)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,1	63,3	19,4	71,9	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,3	78,6	30,7	85,3	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,6	51,1	31,7	58,7	34,4	63,7	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,9	41,5	34,3	47,6	37,3	51,8	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,3	19,0	30,9	21,5	36,2	25,1	41,6	28,9	45,1	31,3	49,8	34,6	56,4	39,2
360	6	22,4	10,4	27,4	12,7	30,5	14,1	34,6	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,7	25,8	63,1	29,2
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,1	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,4	17,4	62,2	19,2	70,5	21,8
720	12	27,1	6,3	33,1	7,7	36,9	8,5	41,8	9,7	48,9	11,3	56,2	13,0	61,0	14,1	67,3	15,6	76,3	17,7
1080	18	30,3	4,7	37,0	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,6	8,4	62,8	9,7	68,2	10,5	75,2	11,6	85,2	13,1
1440	24	32,7	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	59,1	6,8	68,0	7,9	73,8	8,5	81,3	9,4	92,2	10,7
2880	48	39,5	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,1	3,5	71,4	4,1	82,1	4,8	89,1	5,2	98,3	5,7	111,4	6,4
4320	72	44,2	1,7	54,1	2,1	60,2	2,3	68,2	2,6	79,8	3,1	91,7	3,5	99,6	3,8	109,8	4,2	124,5	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,5	1,7	65,1	1,9	73,8	2,1	86,3	2,5	99,2	2,9	107,7	3,1	118,8	3,4	134,6	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,1	1,4	69,2	1,6	78,4	1,8	91,7	2,1	105,5	2,4	114,4	2,6	126,2	2,9	143,1	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,3	1,3	72,7	1,4	82,4	1,6	96,4	1,9	110,8	2,1	120,3	2,3	132,7	2,6	150,4	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,1	1,1	75,8	1,3	86,0	1,4	100,5	1,7	115,6	1,9	125,4	2,1	138,3	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72151

(Zeile 72, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,77018939

Skalenparameter α (Alpha)

4,2814738

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01578752

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72726354

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

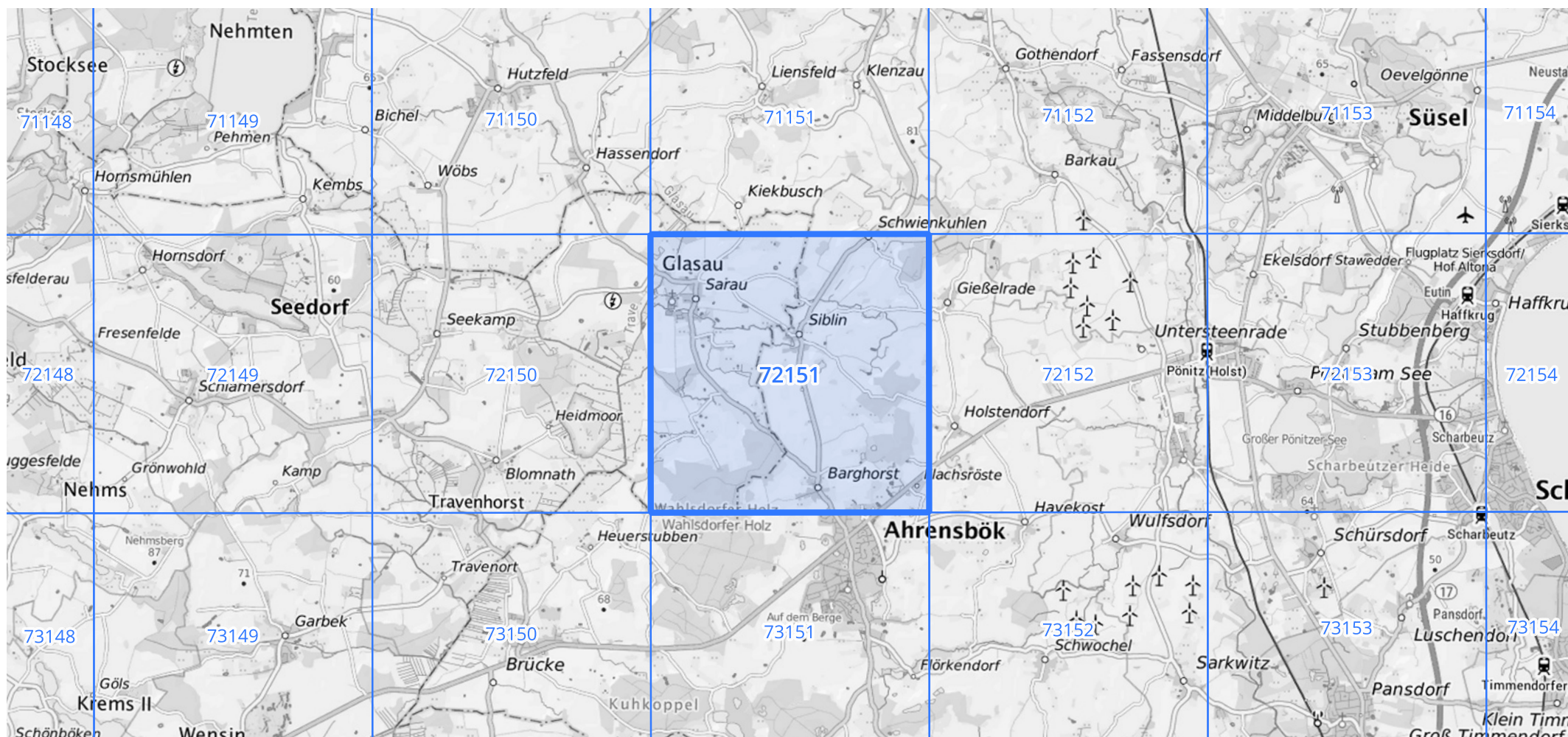
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72151

(Zeile 72, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72151, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.