

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153098

(Zeile 153, Spalte 98)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,1	156,1	31,0	172,2	35,2	195,6
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,2	108,1	31,8	117,8	35,1	130,0	39,8	147,4
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,6	57,2	23,5	65,3	27,5	76,4	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,6	71,5	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,2	25,3	22,4	31,1	25,0	34,7	28,4	39,4	33,4	46,4	38,5	53,5	41,8	58,1	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	20,3	18,8	25,0	23,1	27,9	25,8	31,7	29,4	37,2	34,4	42,9	39,7	46,6	43,1	51,4	47,6	58,4	54,1
240	4	21,9	15,2	26,9	18,7	30,1	20,9	34,2	23,8	40,1	27,8	46,2	32,1	50,2	34,9	55,5	38,5	63,0	43,8
360	6	24,3	11,3	29,9	13,8	33,4	15,5	38,0	17,6	44,6	20,6	51,4	23,8	55,9	25,9	61,7	28,6	70,1	32,5
540	9	27,0	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,2	13,0	49,5	15,3	57,1	17,6	62,0	19,1	68,5	21,1	77,8	24,0
720	12	29,1	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,3	12,3	61,5	14,2	66,8	15,5	73,8	17,1	83,8	19,4
1080	18	32,2	5,0	39,7	6,1	44,3	6,8	50,4	7,8	59,2	9,1	68,2	10,5	74,1	11,4	81,9	12,6	93,0	14,4
1440	24	34,7	4,0	42,7	4,9	47,7	5,5	54,3	6,3	63,7	7,4	73,4	8,5	79,8	9,2	88,1	10,2	100,1	11,6
2880	48	41,4	2,4	51,0	3,0	57,0	3,3	64,8	3,8	76,0	4,4	87,6	5,1	95,2	5,5	105,2	6,1	119,5	6,9
4320	72	45,9	1,8	56,6	2,2	63,2	2,4	71,8	2,8	84,3	3,3	97,2	3,8	105,6	4,1	116,7	4,5	132,5	5,1
5760	96	49,4	1,4	60,9	1,8	68,0	2,0	77,3	2,2	90,7	2,6	104,6	3,0	113,7	3,3	125,5	3,6	142,6	4,1
7200	120	52,3	1,2	64,5	1,5	72,0	1,7	81,8	1,9	96,0	2,2	110,7	2,6	120,3	2,8	132,9	3,1	150,9	3,5
8640	144	54,8	1,1	67,5	1,3	75,4	1,5	85,7	1,7	100,6	1,9	116,0	2,2	126,0	2,4	139,2	2,7	158,1	3,0
10080	168	57,0	0,9	70,2	1,2	78,4	1,3	89,2	1,5	104,6	1,7	120,6	2,0	131,1	2,2	144,8	2,4	164,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153098

(Zeile 153, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,48858228

Skalenparameter α (Alpha)

4,99016313

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04223566

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74552449

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

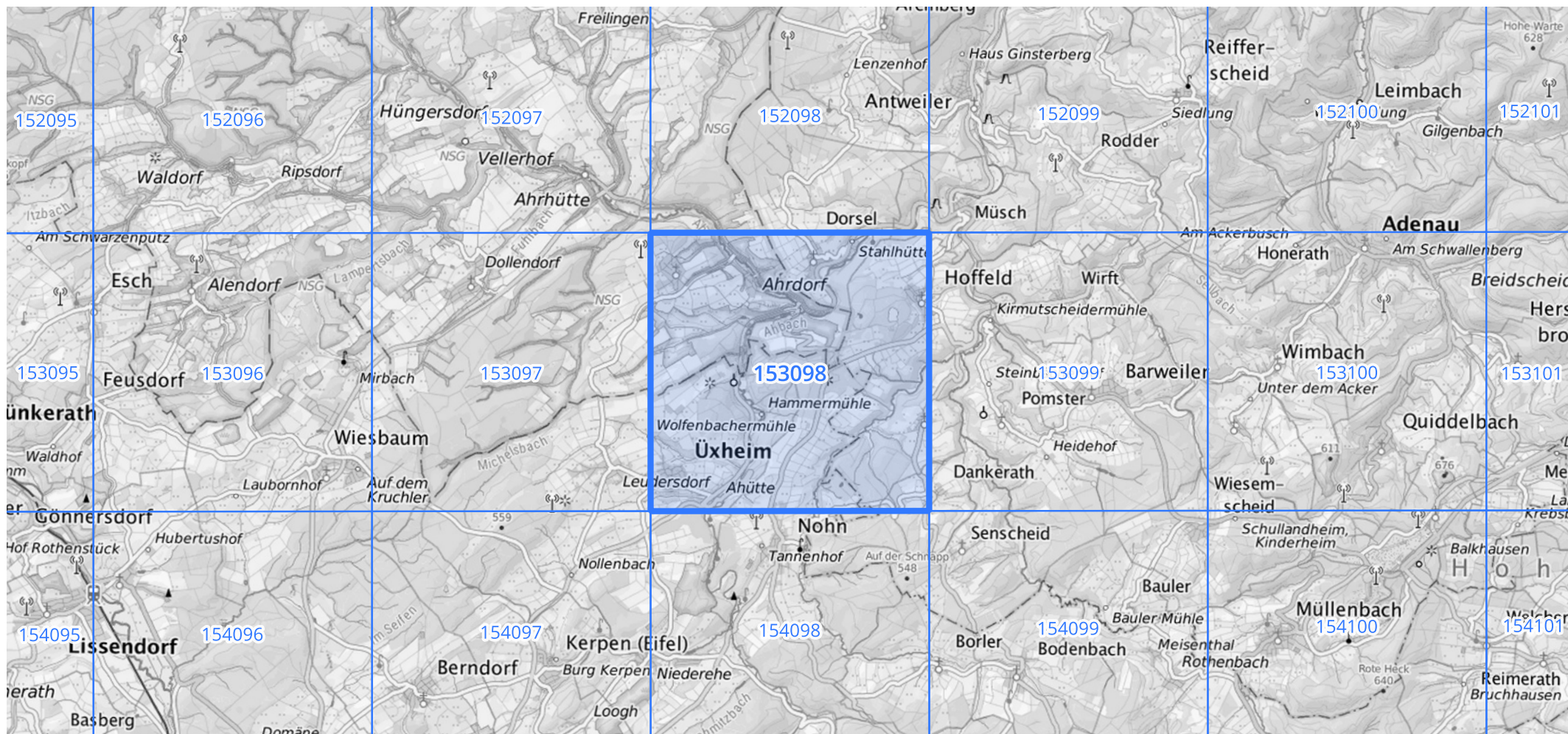
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153098

(Zeile 153, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153098, M 1 : 100 000



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