

Pflanzenschutzmittel (PSM) und ausgewählte Metabolite in nordhessischen Fließgewässern 2004-2005, 2007-2009 und 2010-2012

- UQN (blau)** = Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (OGewV)
UQN (rot) = Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (OGewV), prioritäre Stoffe
 z.B. : **0,2 / 1,8** = UQN ausgedrückt als Jahresdurchschnitt / UQN ausgedrückt als zulässige Höchstkonzentration
UQN-V (grün) = Vorschlag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), oder der EU-Kommission, noch nicht rechtsverbindlich

PSM (schwarz) = QN-Vorschläge noch nicht erarbeitet

k.B. = keine Beprobung

n.a. = nicht analysiert

WK = Wasserkörper

UQN = Umweltqualitätsnorm

BG = Bestimmungsgrenze

***** = ungewichteter arithmetischer Mittelwert aus ≤ 8 Messungen; kein Jahresmittelwert. Bei den anderen Messstellen wurde der Mittelwert zeitgewichtet berechnet.

****** = Metabolite

- = kein Einzelwert ≥ 0,1 µg/l

Üüm = Überblicksüberwachungsmessstelle

rot markierten Mess- bzw. Mittelwerte = ≥ QN bzw. QN-Vorschlag

In die folgende Zusammenstellung wurden nur PSM-Befunde aufgenommen, wenn mindestens ein Einzelwert ≥ 0,1 µg/l war, oder ein Einzelwert einen QN-Wert bzw. einen QN-Vorschlag überschritten hat.

2004 und 2005 wurden insgesamt 94 PSM, davon 4 Metabolite untersucht.

2007, 2008 und 2009 wurden insgesamt 74 PSM, davon 5 Metabolite untersucht.

2010, 2011 und 2012 wurden insgesamt 108 PSM, davon 9 Metabolite untersucht.

| PSM_Nr. Messt_ID/ Reihe | Messstellen-Name | WK-Nummer | Gewässer | PSM und Metabolite | BG (µg/l) | QN (µg/l) | 2010/2011/2012 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2010/2011/2012 Maximum in µg/l | 2007/2008/ 2009 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2007/2008/ 2009 Maximum in µg/l | 2004/2005 Mittelwert in µg/l 6 Messungen | 2004/2005 Maximum in µg/l 6 Messungen |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----------------|--|---|---|--|--|---|---|---|--|
| 1N 241/2 | Zellersbach, Philippsthal (Werra) - Roehrigshof 2008 (17 Messungen) 2011 (17 Messungen) | DEHE_41512.1 | Zellersbach | MCPA Bentazon Isoproturon Diuron Terbutryn Metamitron AIPA** Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 ab 2010=0,01 0,04 ab 2011=0,03 0,05 0,20 | 0,1 0,1 0,3 / 1,0 0,2 / 1,8 0,065 / 0,34 | - - 0,03 - - <BG - <BG | - - 0,33 - - 0,10 - 0,32 | - - - - <BG 0,08 - - <BG | - - - - 0,08 - - 0,74 | 0,05 0,68 - 0,21 0,07 - 0,04 n.a. | 0,11 3,90 - 0,65 0,35 - 0,12 n.a. |
| 2N 242/2 | Bach aus Pferdsdorf, Herleshäusen - Willershäusen 2004 (3 Messungen) 2008 (11 Messungen) 2011(11 Messungen) | DEHE_41712.1 | Bach Pferdsdorf | Mecoprop (MCP) MCPA n-Chloridazon Bentazon Isoproturon Atrazin Simazin Fluroxypyr Metamitron Tebuconazol Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,04 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 0,04 ab 2011=0,03 0,04 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 / 1,0 0,6 / 2,0 1,0 / 4,0 | - - <BG 0,04 - - <BG - - - 0,29 | - - - 0,13 0,23 - 0,19 - - - 1,00 | - - - - 0,03 0,03 - - - - - 1,15 | 0,36 0,07 0,07 - 0,29 - - 0,16 0,11 0,05 n.a. | 1,33 0,20 0,20 - 1,10 - - 0,52 0,30 0,15 n.a. | |
| 3N 261 | Aptero-Schmelzhütte (gestrichen) | DEHE_41924.1 | Kupferbach | Bentazon - | 0,03 - | 0,1 - | k.B. " | k.B. " | k.B. " | k.B. " | 0,03 - | 0,11 - |
| 4N 263 | Eitmannshäusen (gestrichen) | DEHE_41896.1 | Schweinsbach | Metamitron - | 0,04 ab 2011=0,03 - | - - | k.B. " | k.B. " | k.B. " | k.B. " | 0,07 - | 0,18 - |
| 5N 2 WK 274/2 | Wehre, Eschwege - Niederhone 2008 (17 Messungen) 2011 (17 Messungen) | DEHE_418.1 DEHE_41872.1 | Wehre, Leimbach | Mecoprop (MCP) MCPA n-Chloridazon Chlortoluron Isoproturon Tebuconazol Fluroxypyr Ethofumesat Metamitron Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,04 0,03 0,03 0,04 0,04 0,03 0,04 ab 2011=0,03 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,4 0,3 / 1,0 | <BG - - - 0,04 <BG <BG - - - <BG | 0,12 - - - 0,39 0,22 0,12 - - - 0,66 | <BG - - - 0,03 0,03 - 0,21 0,22 1,69 | 0,11 - - 0,18 0,29 - - - 0,31 0,17 n.a. | 0,41 0,19 0,12 - 0,93 - - - 1,30 0,40 n.a. | |
| 6N 275/2 | Steinbach, Burghaun - Rothenkirchen 2008 (8 Messungen)* 2011 (8 Messungen)* | DEHE_426738.1 | Steinbach | Dichlorprop (2,4-DP) Bentazon Metazachlor Isoproturon Tebuconazol Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,04 0,03 0,04 0,20 | 0,1 0,1 0,4 0,3 / 1,0 | - - - - <BG* 0,74* | - - - - 0,11 1,39 | - - - - - 0,53* | - - - - - 1,21 | 0,04 0,27 0,04 0,05 0,05 n.a. | 0,12 1,30 0,11 0,16 - n.a. |

| PSM_Nr. Messt_ID/ Reihe | Messstellen-Name | WK-Nummer | Gewässer | PSM und Metabolite | BG (µg/l) | QN (µg/l) | 2010/2011/2012 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2010/2011/2012 Maximum in µg/l | 2007/2008/ 2009 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2007/2008/ 2009 Maximum in µg/l | 2004/2005 Mittelwert in µg/l 6 Messungen | 2004/2005 Maximum in µg/l 6 Messungen | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|------------------|-------------------------|--|---------------|--|--------------------------------------|--|--|--|---|-------|------|------|------|
| 16N 2 WK 307/1 | Grenzebach, Schwalmstadt - Niedergrenzebach 2007 (17 Messungen) 2010 (17 Messungen) | DEHE_4288334.1 DEHE_4288334.2 | Grenzebach | Mecoprop (MCCP) | 0,03 | 0,1 | <BG | 0,11 | - | - | 0,07 | 0,32 | | | | |
| | | | | MCPA | 0,03 | 0,1 | - | - | 0,03 | 0,37 | 0,05 | 0,18 | | | | |
| | | | | n-Chloridazon | 0,04 | 0,1 | - | - | 0,05 | 0,89 | 0,08 | 0,18 | | | | |
| | | | | Dichlorprop (2,4-DP) | 0,03 | 0,1 | <BG | 0,17 | 0,04 | 0,77 | - | - | | | | |
| | | | | Bentazon | 0,03 | 0,1 | - | - | 0,03 | 0,53 | - | - | | | | |
| | | | | Metazachlor | 0,04 | 0,4 | <BG | 0,11 | 0,04 | 0,12 | - | - | | | | |
| | | | | Terbutylazin | 0,03 | 0,5 | 0,04 | 0,31 | 0,03 | 0,17 | - | - | | | | |
| | | | | Diuron | 0,03 | 0,2 / 1,8 | - | - | 0,03 | 0,19 | 0,08 | 0,13 | | | | |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | <BG | 0,17 | 0,07 | 0,42 | 0,49 | 1,90 | | | | |
| | | | | Atrazin | 0,03 | 0,6 / 2,0 | 0,04 | 0,42 | 0,03 | 0,59 | - | - | | | | |
| | | | | Simazin | 0,03 | 1,0 / 4,0 | - | - | <BG | 0,18 | - | - | | | | |
| | | | | Terbutryn | 0,03 ab 2010=0,01 | 0,065 / 0,34 | - | - | <BG | 0,12 | - | - | | | | |
| | | | | Ethofumesat | 0,03 | - | - | - | <BG | 0,36 | 0,17 | 0,94 | | | | |
| | | | | Fluroxypyr | 0,04 | - | - | - | - | - | 0,04 | 0,11 | | | | |
| | | | | Metamitron | 0,04 ab 2011=0,03 | - | - | 0,04 | 0,79 | 0,15 | 0,48 | - | | | | |
| | | | | Tebuconazol | 0,04 | - | <BG | 0,18 | <BG | 0,18 | - | - | | | | |
| | | | | Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | 0,36 | 0,87 | 1,28 | 2,92 | n.a. | n.a. | | | | | |
| | | | | 17N 308/1 | Lembach, Lendorf 2007 (8 Messungen) * 2010 (8 Messungen) * | DEHE_428878.1 | Lembach | Mecoprop (MCCP) | 0,03 | 0,1 | 0,06* | 0,48 | - | - | 0,20 | 1,02 |
| | | | | | | | | MCPA | 0,03 | 0,1 | - | - | 0,15* | 1,08 | 0,06 | 0,24 |
| | | | | | | | | Bentazon | 0,03 | 0,1 | - | - | <BG* | 0,04 | 0,11 | 0,60 |
| n-Chloridazon | 0,04 | 0,1 | - | | | | | - | - | - | 0,04 | 0,12 | | | | |
| Metazachlor | 0,04 | 0,4 | - | | | | | - | 0,08* | 0,62 | - | - | | | | |
| Terbutylazin | 0,03 | 0,5 | 0,08* | | | | | 0,38 | - | - | - | - | | | | |
| Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | 0,04* | | | | | 0,19 | 0,04* | 0,23 | - | - | | | | |
| Terbutryn | 0,03 ab 2010=0,01 | 0,065 / 0,34 | 0,02* | | | | | 0,07 | - | - | 0,10 | 0,51 | | | | |
| Ethofumesat | 0,03 | - | 0,07* | | | | | 0,33 | 0,28* | 1,32 | 0,15 | 0,80 | | | | |
| Metamitron | 0,04 ab 2011=0,03 | - | 0,04* | | | | | 0,18 | 0,15* | 0,72 | 0,22 | 0,91 | | | | |
| Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | 0,87* | 2,56 | | | | | 1,36* | 4,00 | n.a. | n.a. | | | | | |
| 18N 309/1 | Riedwiesengraben, Wabern - Harle 2007 (8 Messungen) * 2010 (8 Messungen) * | DEHE_428894.1 | Riedwiesengraben | | | | | Mecoprop (MCCP) | 0,03 | 0,1 | 0,09* | 0,40 | 0,15* | 1,05 | 0,03 | 0,11 |
| | | | | MCPA | 0,03 | 0,1 | 0,09* | 0,59 | 0,20* | 0,74 | 0,46 | 1,42 | | | | |
| | | | | n-Chloridazon | 0,04 | 0,1 | - | - | - | - | 1,85 | 9,70 | | | | |
| | | | | Terbutylazin | 0,03 | 0,5 | - | - | 0,03* | 0,13 | - | - | | | | |
| | | | | Metolachlor | 0,03 | 0,2 | - | - | <BG* | 0,10 | - | - | | | | |
| | | | | Dimethoat | 0,04 | 0,1 | - | - | <BG* | 0,10 | - | - | | | | |
| | | | | 2,4-D | 0,04 | 0,1 | 0,06* | 0,45 | - | - | - | - | | | | |
| | | | | Diuron | 0,03 | 0,2 / 1,8 | - | - | 0,08* | 0,17 | 0,07 | 0,34 | | | | |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | - | - | - | - | 0,10 | 0,18 | | | | |
| | | | | Simazin | 0,03 | 1,0 / 4,0 | - | - | <BG* | 0,10 | - | - | | | | |
| | | | | Fenpropimorph | 0,03 | 0,016 | - | - | 0,03* | 0,10 | 0,06 | 0,24 | | | | |
| | | | | Propiconazol | 0,04 | 1,0 | - | - | - | - | 0,14 | 0,49 | | | | |
| | | | | Epoxiconazol | 0,04 | 0,2 | - | - | - | - | 0,20 | 1,00 | | | | |
| | | | | Ethofumesat | 0,03 | - | 0,04* | 0,17 | 0,16* | 0,64 | 0,89 | 2,99 | | | | |
| | | | | Fluroxypyr | 0,04 | - | - | - | <BG* | 0,12 | 0,04 | 0,12 | | | | |
| | | | | Metamitron | 0,04 ab 2011=0,03 | - | 0,06* | 0,36 | 0,23* | 1,08 | 0,64 | 2,20 | | | | |
| | | | | Pendimethalin | 0,05 | - | - | - | - | - | 0,04 | 0,11 | | | | |
| Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | 0,30* | 0,86 | 0,45* | 0,84 | n.a. | n.a. | | | | | | | | | |
| 19N 310/1 | Olmes, Borken 2007 (17 Messungen) 2010 (17 Messungen) | DEHE_428876.1 | Olmes | MCPA | 0,03 | 0,1 | - | - | 0,03 | 0,25 | 0,10 | 0,43 | | | | |
| | | | | Bentazon | 0,03 | 0,1 | - | - | <BG | 0,25 | 0,04 | 0,17 | | | | |
| | | | | n-Chloridazon | 0,04 | 0,1 | - | - | <BG | 0,18 | 0,06 | 0,20 | | | | |
| | | | | Dichlorprop (2,4-DP) | 0,03 | 0,1 | - | - | <BG | 0,33 | - | - | | | | |
| | | | | Bentazon | 0,03 | 0,1 | - | - | 0,03 | 0,25 | - | - | | | | |
| | | | | Mecoprop (MCCP) | 0,03 | 0,1 | - | - | <BG | 0,14 | - | - | | | | |
| | | | | Metazachlor | 0,04 | 0,4 | - | - | <BG | 0,11 | - | - | | | | |
| | | | | Metolachlor | 0,03 | 0,2 | - | - | <BG | 0,15 | - | - | | | | |
| | | | | Terbutylazin | 0,03 | 0,5 | <BG | 0,10 | 0,04 | 0,33 | - | - | | | | |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | - | - | 0,10 | 0,63 | 0,22 | 0,43 | | | | |
| | | | | Diuron | 0,03 | 0,2 / 1,8 | - | - | 0,05 | 0,90 | - | - | | | | |
| | | | | Terbutryn | 0,03 ab 2010=0,01 | 0,065 / 0,34 | - | - | 0,06 | 1,15 | - | - | | | | |
| | | | | Propiconazol | 0,04 | 1,0 | - | - | 0,04 | 0,71 | 0,04 | 0,11 | | | | |
| | | | | Ethofumesat | 0,03 | - | <BG | 0,20 | <BG | 0,24 | 0,07 | 0,31 | | | | |
| | | | | Metamitron | 0,04 ab 2011=0,03 | - | <BG | 0,46 | <BG | 0,23 | 0,09 | 0,28 | | | | |
| | | | | Tebuconazol | 0,04 | - | <BG | 0,37 | - | - | - | - | | | | |
| | | | | Desamino-Metamitron** | 0,05 | - | <BG | 0,35 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | | | | |
| Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | - | <BG | 0,49 | 0,61 | 1,38 | n.a. | n.a. | | | | | | | | |

| PSM_Nr. Messst_ID/ Reihe | Messstellen-Name | WK-Nummer | Gewässer | PSM und Metabolite | BG (µg/l) | QN (µg/l) | 2010/2011/2012 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2010/2011/2012 Maximum in µg/l | 2007/2008/ 2009 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2007/2008/ 2009 Maximum in µg/l | 2004/2005 Mittelwert in µg/l 6 Messungen | 2004/2005 Maximum in µg/l 6 Messungen |
|------------------------------------|--|----------------------------|------------|--|---|--|---|---|--|--|---|--|
| 23N 316/1 | Pilgerbach, Gräfte 2004 (5 Messungen) 2007 (17 Messungen) 2010 (16 Messungen) | DEHE_42898.1 | Pilgerbach | Mecoprop (MCCPP) 2,4-D MCPA Bentazon n-Chloridazon Dimethoat Metazachlor Terbutylazin Isoproturon Diuron Atrazin Propiconazol Epoxiconazol Ethofumesat Metamitron Fluroxypyr Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,04 0,03 0,03 0,04 0,04 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 0,04 0,03 0,04 ab 2011=0,03 0,04 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,4 0,5 0,3 / 1,0 0,2 / 1,8 0,6 / 2,0 1,0 0,2 | - - 0,04 - - <BG <BG <BG 0,41 - <BG <BG - 0,08 0,23 0,44 | - - 0,36 - - - 0,20 0,22 0,41 - 0,10 0,10 - 0,24 1,56 0,23 0,92 | - - 0,05 0,39 - - <BG 0,16 0,10 0,16 0,05 0,93 0,14 - - - 0,19 0,16 0,16 2,20 | - - 0,06 0,10 0,06 0,07 0,04 - - - 0,16 0,10 0,10 - - 0,07 0,08 0,10 - n.a. | 0,17 0,43 0,16 0,29 0,12 - - - - - - 0,07 0,08 0,15 0,18 - - - - - n.a. | |
| 24N 319/2 | Bauna, Baunatal - Gunterhausen 2008 (8 Messungen)* 2011 (8 Messungen)* | DEHE_4292.1 | Bauna | Mecoprop (MCCPP) n-Chloridazon Dichlorprop (2,4-DP) MCPA Isoproturon Terbutryn Fluroxypyr Metamitron Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,04 0,03 0,03 0,03 0,03 ab 2010=0,01 0,04 0,04 ab 2011=0,03 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 / 1,0 0,065 / 0,34 0,11* - 0,28* | - - 0,47* 0,06* - 0,03* 0,80 - 0,67 | - - 3,71 0,20 - 0,07 0,80 - 0,67 | - - - - - - - 0,25* | - - - - - - - 0,57 | 0,07 0,05 - - 0,08 0,04 - 0,08 n.a. | 0,15 0,20 - - 0,30 0,12 - 0,24 n.a. |
| 25N 328 | Espe, Simmershausen (gestrichen) | DEHE_42992.1 | Espe | Mecoprop (MCCPP) n-Chloridazon Metamitron | 0,03 0,04 0,04 ab 2011=0,03 | 0,1 0,1 " | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | 0,08 0,09 0,12 | 0,20 0,34 0,38 |
| 26N 330/3 | Rhene, Diemelsee - Adorf 2009 (17 Messungen) 2012 (17 Messungen) | DEHE_4418.1 | Rhene | Mecoprop (MCCPP) MCPA Bentazon 2,4-D Isoproturon Diuron Fluroxypyr Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,04 0,03 0,03 0,04 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 / 1,0 0,2 / 1,8 - <BG | 0,04 - - - 0,08 - - <BG | 0,24 - - - 0,68 - - 0,33 | <BG 0,21 0,26 0,30 0,11 0,33 - - - | 0,21 0,26 0,30 0,11 0,33 - - - | 0,21 0,08 0,06 0,13 0,12 0,06 0,04 n.a. | 1,11 0,31 0,12 0,62 0,53 0,22 0,13 n.a. |
| 27N 2 WK 372/3 früher 331 | Twiste, Volkmarsen, unterh. Erpe-Mündung 2009 (8 Messungen)* 2012 (8 Messungen)* | DEHE_444.2 DEHE_4448.1 | Twiste | Mecoprop (MCCPP) MCPA Bentazon Chlortoluron Isoproturon Terbutryn Propiconazol Fluroxypyr Metamitron Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 ab 2010=0,01 0,04 0,04 0,04 ab 2011=0,03 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,4 0,3 / 1,0 0,065 / 0,34 1,0 - <BG* <BG | 0,03* 0,07* - - - - - - - 0,10 0,25 | 0,12 0,26 - - - - - - - 0,10 0,25 | - 0,03* - - - 0,05* - - - 0,18 0,15 n.a. 0,84 | 0,16 - - - 0,19 - - - - - - - - | 0,05 0,22 0,10 0,06 0,10 0,10 0,05 0,04 0,08 n.a. | 0,11 0,94 0,53 0,30 0,26 0,53 0,20 0,15 0,18 n.a. |
| 28N 332/3 | Esse, Trendelburg - Stammen 2009 (8 Messungen)* 2012 (8 Messungen)* | DEHE_448.1 | Esse | Bentazon n-Chloridazon MCPA Diuron Isoproturon Simazin Propiconazol Dicofol Metamitron Desamino-Metamitron** Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,04 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 0,05 0,04 ab 2011=0,03 0,05 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,2 / 1,8 0,3 / 1,0 1,0 / 4,0 1,0 - 0,04* 0,26* | - - 0,05* - 0,04* <BG* 0,04* - 0,05* <BG 0,26* | - - 0,18 - 0,12 0,12 0,21 - 0,21 0,13 0,40 | - - - - - - - <BG* 0,15 n.a. 0,84 | - - - - - - - 0,18 0,15 n.a. n.a. | 0,19 0,06 - 0,05 0,11 - - - 0,08 n.a. | 0,98 0,12 - 0,12 0,18 - - - 0,14 n.a. n.a. |
| 29N 333/2 | Weihe, Gerstungen - Untersuhl 2008 (17 Messungen) 2011 (16 Messungen) | DEHE_4156.1 | Weihe | Dichlorprop (2,4-DP) Diuron Isoproturon Terbutryn Dicamba Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,03 ab 2010=0,01 0,04 0,20 | 0,1 0,2 / 1,8 0,3 / 1,0 0,065 / 0,34 - <BG <BG | 0,35 0,14 - - - - 0,26 | 3,14 0,55 - - - 0,32 0,26 | - 0,15 0,10 0,31 - - 0,93 | - 0,45 0,10 0,31 - - 0,93 | - 0,10 0,05 0,61 - - n.a. | - 0,26 0,19 1,30 - - n.a. |
| 30N 334 | Nesse, Herleshhausen - Wommen (gestrichen) | DEHE_41574.1 | Nesse | Bentazon Metamitron Propiconazol | 0,03 0,04 ab 2011=0,03 0,04 | 0,1 " 1,0 | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | 0,03 0,06 0,03 | 0,11 0,12 0,10 |
| 31N 335 | Wehre, Wehretal - Oetmannshausen (gestrichen) | DEHE_418.2 | Wehre | Isoproturon - | 0,03 - | 0,3 / 1,0 - | k.B. " | k.B. " | k.B. " | k.B. " | 0,07 - | 0,20 - |
| 32N 2 WK 338 | Berka, Eschwege - Albugen (gestrichen) | DEHE_4192.1 DEHE_4192.2 | Berka | Mecoprop (MCCPP) Isoproturon Propiconazol | 0,03 0,03 0,04 | 0,1 0,3 / 1,0 1,0 | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | 0,05 0,03 0,06 | 0,22 0,10 0,26 |

| PSM_Nr. Messst_ID/ Reihe | Messstellen-Name | WK-Nummer | Gewässer | PSM und Metabolite | BG (µg/l) | QN (µg/l) | 2010/2011/2012 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2010/2011/2012 Maximum in µg/l | 2007/2008/ 2009 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2007/2008/ 2009 Maximum in µg/l | 2004/2005 Mittelwert in µg/l 6 Messungen | 2004/2005 Maximum in µg/l 6 Messungen |
|--------------------------------|--|------------------------------|------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|--|
| UüM 42N 354/1 | Schwalm, Felsberg - Lohre (Felsberg-Altenburg) 2007 (17 Messungen) 2010 (16 Messungen) | DEHE_4288.1 | Schwalm | Bentazon Dichlorprop (2,4-DP) MCPA n-Chloridazon Terbutylazin Diuron Isoproturon Ethofumesat Metamitron Desamino-Metamitron** Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,04 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 ab 2011=0,03 0,05 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,5 0,2 / 1,8 0,3 / 1,0 | - - - - 0,06 - 0,03 <BG 0,22 <BG 0,15 <BG | - - - - 1,20 - 0,24 0,35 0,22 0,15 0,62 | 0,03 <BG <BG <BG 0,03 0,09 0,03 0,03 n.a. 0,47 | 0,39 0,15 0,12 0,19 0,44 0,11 0,54 0,34 0,32 n.a. 1,22 | 0,06 0,04 0,10 - - 0,04 0,45 0,07 0,10 n.a. n.a. | 0,17 0,12 0,42 - - 0,13 2,00 0,20 0,16 n.a. n.a. |
| 43N 355/1 | Gers, Schwalmstadt - Allendorf/Sch. 2007 (17 Messungen) 2010 (17 Messungen) | DEHE_428838.1 | Gers | Bentazon MCPA Mecoprop (MCPP) Dichlorprop (2,4-DP) Metazachlor Terbutylazin Diuron Isoproturon Ethofumesat Fluroxypyr Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,4 0,5 0,2 / 1,8 0,3 / 1,0 | - - - - - - 0,06 - - <BG <BG | - - - - - - 0,97 - - 0,33 0,49 | <BG <BG <BG <BG 0,31 0,03 - 1,62 - - 0,53 | 0,11 0,15 0,12 0,25 2,95 0,29 - - - - 1,10 | 0,03 0,05 0,12 - - - 0,06 0,19 0,04 0,05 n.a. | 0,11 0,18 0,67 - - - 0,10 0,30 0,18 0,12 n.a. |
| 44N 357 | Waelze - Bach, Bad Zwesten - Zwesten (gestrichen) | DEHE_428872.1 | Waelze - Bach | MCPA Diuron Isoproturon Fluroxypyr | 0,03 0,03 0,03 0,04 | 0,1 0,2 / 1,8 0,3 / 1,0 | k.B. " " " | k.B. " " " | k.B. " " " | k.B. " " " | 0,04 0,05 0,06 0,04 | 0,12 0,13 0,21 0,15 |
| 45N 2 WK 358/1 | Efze, Wabern - Unshausen 2007 (17 Messungen) 2010 (17 Messungen) | DEHE_42888.1 DEHE_42888.2 | Efze | MCPA Mecoprop (MCPP) Dichlorprop (2,4-DP) Bentazon n-Chloridazon Terbutylazin Metazachlor Diuron Isoproturon Terbutryn Ethofumesat Metamitron Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 0,03 0,04 0,03 0,03 0,03 0,03 0,04 ab 2011=0,03 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,5 0,4 0,2 / 1,8 0,3 / 1,0 0,065 / 0,34 | - - - - - - - - - - - <BG <BG | - - - - - - - - - - - 0,11 0,70 | <BG 0,23 - 0,10 0,40 0,10 0,12 0,11 0,25 0,33 - 0,24 0,38 1,40 | 0,06 0,06 - - - - - 0,15 0,91 0,03 0,03 0,07 n.a. | 0,24 0,22 - - - - - 0,80 3,50 0,10 0,10 0,12 n.a. | |
| 46N 359/2 | Schiessbach, Felsberg - Gensungen 2008 (8 Messungen)* 2011 (8 Messungen)* | DEHE_428914.1 | Schiessbach | Bentazon Dichlorprop (2,4-DP) n-Chloridazon Metazachlor Mecoprop (MCPP) Ethofumesat Metamitron Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,04 0,04 0,03 0,03 0,04 ab 2011=0,03 0,20 | 0,1 0,1 0,1 0,4 0,1 | - - - - <BG* - - 1,35* | - - - - 0,10 - - 3,32 | - - - <BG* 0,13 0,19 0,12 1,04 | - - - - - 0,19 0,12 1,04 | 0,06 0,20 0,04 - - - 0,10 n.a. | 0,27 1,10 0,10 - - - 0,18 n.a. |
| 48N 362/3 | Diemel, Diemelsee - Giebringhausen 2009 (17 Messungen) 2012 (17 Messungen) | DEHE_44.9 | Diemel | Bentazon Dichlorprop (2,4-DP) Terbutylazin Diuron Isoproturon | 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 | 0,1 0,1 0,5 0,2 / 1,8 0,3 / 1,0 | - - 0,10 - - | - - 0,97 - - | <BG - - - - | 0,32 - - - - | 1,55 1,68 - 0,13 1,28 | 9,00 10,00 - 0,55 7,50 |
| 49N 364 | Orpe, Diemelstadt - Wrexen (gestrichen) | DEHE_4434.1 | Orpe | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | k.B. " | k.B. " | k.B. " | k.B. " | 0,06 | 0,20 |
| 50N 2 WK 367 | Twiste, Bad Arolsen, Ablauf Twistetalsperre (gestrichen) | DEHE_444.3 DEHE_444.4 | Twiste | - - - | - - - | - - - | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | - - - | - - - |
| 51N 369/3 | Welda, Warburg - Welda 2009 (17 Messungen) 2012 (17 Messungen) | DEHE_44492.1 | Welda | Bentazon MCPA Terbutylazin Metazachlor Isoproturon Atrazin 1-(4-Isopropylphenyl)-3-methylurea** 4-Isopropylanilin** Desphenyl-chloridazon** | 0,03 0,03 0,03 0,04 0,03 0,03 0,05 0,05 0,20 | 0,1 0,1 0,5 0,4 0,3 / 1,0 0,6 / 2,0 | - <BG - <BG 0,11 <BG <BG <BG <BG | - 0,20 - 0,10 2,10 0,20 0,15 0,21 0,20 | <BG <BG <BG - 0,09 - n.a. n.a. <BG | 0,10 0,12 0,14 - 1,19 - n.a. n.a. 0,22 | - - - - 0,25 - n.a. n.a. n.a. | - - - - 0,76 - n.a. n.a. n.a. |
| 52N 2 WK 370 | Calenberger Bach, Warburg - Calenberg 2005 (3 Messungen) (gestrichen) | DEHE_44522.1 DENW4452_0_9 | Calenberger Bach | - - - | - - - | - - - | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | k.B. " " | - - - | - - - |

| PSM_Nr. Messt_ID/ Reihe | Messstellen-Name | WK-Nummer | Gewässer | PSM und Metabolite | BG (µg/l) | QN (µg/l) | 2010/2011/2012 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2010/2011/2012 Maximum in µg/l | 2007/2008/ 2009 Jahres- Mittelwert in µg/l | 2007/2008/ 2009 Maximum in µg/l | 2004/2005 Mittelwert in µg/l 6 Messungen | 2004/2005 Maximum in µg/l 6 Messungen |
|-------------------------------|--|----------------|----------|-------------------------|-------------------|--------------|--|--------------------------------------|--|--|--|---|
| 53N 371 | Warme, Liebenau - Zwergen (gestrichen) | DEHE_446.1 | Warme | Dichlorprop (2,4-DP) | 0,03 | 0,1 | k.B. | k.B. | k.B. | k.B. | 0,03 | 0,12 |
| | | | | MCPA | 0,03 | 0,1 | " | " | " | " | 0,06 | 0,18 |
| | | | | Diuron | 0,03 | 0,2 / 1,8 | " | " | " | " | 0,04 | 0,10 |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | " | " | " | " | 0,10 | 0,27 |
| | | | | Metamitron | 0,04 ab 2011=0,03 | " | " | " | " | " | 0,07 | 0,14 |
| 54N 374 | Wollmar, Münchhausen (gestrichen) | DEHE_258184.1 | Wollmar | Diuron | 0,03 | 0,2 / 1,8 | k.B. | k.B. | k.B. | k.B. | 0,08 | 0,22 |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | " | " | " | " | 0,04 | 0,10 |
| | | | | Ethofumesat | 0,03 | " | " | " | " | " | 0,03 | 0,10 |
| | | | | Metamitron | 0,04 ab 2011=0,03 | " | " | " | " | " | 0,10 | 0,34 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 55N 376/3 | Josbach, Wohratal - Halsdorf 2009 (17 Messungen) 2012 (17 Messungen) | DEHE_258286.1 | Josbach | Bentazon | 0,03 | 0,1 | 0,03 | 0,13 | - | - | 0,05 | 0,13 |
| | | | | MCPA | 0,03 | 0,1 | <BG | 0,20 | 0,04 | 0,23 | - | - |
| | | | | Terbutylazin | 0,03 | 0,5 | <BG | 0,22 | <BG | 0,14 | - | - |
| | | | | Diuron | 0,03 | 0,2 / 1,8 | - | - | 0,05 | 0,41 | - | - |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | 0,07 | 0,68 | 0,06 | 0,36 | 0,20 | 0,60 |
| | | | | Atrazin | 0,03 | 0,6 / 2,0 | - | - | <BG | 0,21 | - | - |
| | | | | Fluroxypyr | 0,04 | - | - | - | <BG | 0,12 | - | - |
| | | | | Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | - | 0,39 | 0,80 | <BG | 0,56 | n.a. | n.a. |
| 56N 377/3 | Wadebach, Wohratal - Halsdorf 2009 (17 Messungen) | DEHE_2582872.1 | Wadebach | Bentazon | 0,03 | 0,1 | 0,11 | 1,04 | 0,09 | 1,35 | 0,11 | 0,19 |
| | | | | Dichlorprop (2,4-DP) | 0,03 | 0,1 | <BG | 0,12 | - | - | 0,08 | 0,37 |
| | | | | Metazachlor | 0,04 | 0,4 | - | - | 0,11 | 0,98 | - | - |
| | | | | Terbutylazin | 0,03 | 0,5 | 0,08 | 1,18 | <BG | 0,17 | - | - |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | 0,39 | 3,25 | 0,04 | 0,22 | 0,21 | 0,40 |
| | | | | Tebuconazol | 0,04 | - | <BG | 0,12 | - | - | - | - |
| | | | | Fluazifop | 0,03 | - | - | - | - | - | 0,04 | 0,16 |
| | | | | 4-Isopropylanilin** | 0,05 | - | <BG | 0,10 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| | | | | Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | - | <BG | 0,48 | <BG | 0,73 | n.a. | n.a. |
| UüM 57N 378/3 | Diemel, Bad Karlshafen - Helmarshausen 2009 (14 Messungen) | DEHE_44.1 | Diemel | MCPA | 0,03 | 0,1 | - | - | <BG | 0,24 | 0,05 | 0,16 |
| | | | | Metazachlor | 0,04 | 0,4 | 0,07 | 0,72 | <BG | 0,23 | - | - |
| | | | | Mecoprop (MCP) | 0,03 | 0,1 | <BG | 0,14 | - | - | - | - |
| | | | | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | 0,04 | 0,14 | 0,04 | 0,28 | 0,21 | 0,72 |
| | | | | Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | - | 0,23 | 0,57 | <BG | 0,40 | n.a. | n.a. |
| UüM Weser 284 | Fulda, Wahnhausen, Messstation 4 Messungen / Jahr 2012 | DEHE_42.1 | Fulda | Isoproturon | 0,03 | 0,3 / 1,0 | 0,04 | 0,12 | - | - | - | - |
| | | | | Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | - | <BG | 0,38 | - | - | - | - |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UüM Weser 284 | Fulda, Wahnhausen, Messstation 4 Messungen / Jahr 2011 | DEHE_42.1 | Fulda | Terbutylazin | 0,03 | 0,5 | 0,03 | 0,14 | - | - | - | - |
| | | | | Metamitron | 0,04 ab 2011=0,03 | - | 0,07 | 0,26 | - | - | - | - |
| | | | | Ethofumesat | 0,03 | - | 0,04 | 0,18 | - | - | - | - |
| | | | | Desamino-Metamitron** | 0,05 | - | <BG | 0,10 | - | - | - | - |
| UüM Weser 284 | Fulda, Wahnhausen, Messstation 4 Messungen / Jahr 2010 | DEHE_42.1 | Fulda | Desphenyl-chloridazon** | 0,20 | - | <BG | 0,24 | - | - | - | - |
| | | | | - | 0,04 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - | |