

Corporate Agro System Hessen

Die Preise beruhen ausschließlich auf den Geschäftsabschlüssen der Landwirte, die zur geschlossenen Benutzergruppe (GBG) CASH! gehören. Die Daten wurden durch den LLH sorgfältig verarbeitet. Die Bereitstellung der Preise erfolgt nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr. Nur für den internen Gebrauch in der GBG. Eine Weitergabe an Dritte ist nicht statthaft.

Pflanzenschutz im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Ökonomie

geschrieben von Dr. Nikos Förster

Laut einer Umfrage der EU-Kommission wünscht sich ein Großteil der Europäer mehr Engagement beim Artenschutz. Etwa 96% der 27.000 Befragten ist der Meinung, dass es in der Verantwortung des Menschen liegt, die natürlichen Lebensgrundlagen zu bewahren und dem Klimawandel entgegen zu wirken. Dass auch die Bürger in Deutschland ein größeres Problembewusstsein entwickelt haben, zeigt z.B. das Volksbegehren „Rettet die Bienen!“ in Bayern. Zu den zentralen Forderungen dieser Initiative zählen der reduzierte Einsatz von Pestiziden, mehr Blühwiesen und Biotopverbünde sowie ein steigender Flächenanteil im Ökolandbau. Diese Ziele könnten sogar bald in der EU-Förderpolitik Berücksichtigung finden, sofern die Initiatoren innerhalb eines Jahres ab dem 27. Mai 2019 eine Millionen Unterstüztungsbeurkundungen aus mind. sieben Mitgliedsstaaten zusammenbekommen.

Tatsächlich trägt die EU diesen Vorbehalten gegenüber der Agrochemie aber bereits jetzt z.T. mit strengeren Zulassungskriterien im Rahmen der Verordnung EG 1107/2009 Rechnung, was zum Wegfall zahlreicher Wirkstoffe führt. Grundsätzlich sollen Wirkstoffe mit schädlichen Eigenschaften nach der Bewertung durch die

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) durch Produkte mit einem günstigeren Profil ersetzt werden. Als Beispiele wären hier die Wirkstoffe *Chlorthalonil*, *Phenmedipham*, *Desmedipham*, *Triadimenol* und neonikotinoide Wirkstoffe wie *Clothianidin*, *Imidacloprid* und *Thiamethoxam* zu nennen. Wie im Vorjahr dürfen letztere in Polen jedoch weiterhin mittels Notfallverordnung für die Raps- und Rübenbeizung eingesetzt werden, was angesichts dem Postulat der Wettbewerbsgleichheit fragwürdig erscheint.

Viele Landwirte und Vertreter der Pflanzenschutzmittelindustrie fühlen sich zu Unrecht an den Pranger gestellt und beklagen eine zunehmende Resistenzproblematik. Tatsächlich ist der wissenschaftliche Kenntnisstand zu den direkten und indirekten Einflüssen chemischer und nichtchemischer Pflanzenschutzverfahren auf die Biodiversität immer noch unklar. Fakt ist jedoch, dass wir in den vergangenen Jahren einen massiven Verlust an biologischer Vielfalt zu beklagen haben und die Agrochemie - neben dem Flächenfraß - hier eine wichtige Rolle spielt. Drei Jahre lang haben 150 hochrangige Wissenschaftler aus 50 Ländern für den Weltbiodiversitätsrat (IBPES) 15.000 Quellen analysiert und 250 Experten befragt. Der IBPES kommt zu dem Ergebnis, dass von den **„geschätzten 8 Mio. Tier- und Pflanzenarten weltweit etwa 1,2 Mio. vom Aussterben bedroht sind“**. Es sei daher wichtig, die Rolle der Landwirtschaft näher zu beleuchten und ggf. agrarpolitische Maßnahmen zu ergreifen.

Auf der 61. Pflanzenschutztagung in Hohenheim wurden im September 2018 die Ergebnisse einer weiteren Studie des Julius-Kühne-Instituts präsentiert, die sich mit den Einflüssen des Pflanzenschutzes auf die Biodiversität beschäftigt. (Freier et al. 2018) Sicher belegt sind demnach Rückgänge des Auftretens von Vögeln der Feldflur, wie z.B. der Feldlerche durch komplexe Wirkungsgefüge in der Nahrungskette. Auch zeigen viele Studien, dass die messbaren negativen Auswirkungen insbesondere durch Abdrift von Pflanzenschutzmitteln auf die unmittelbare Nähe zum Feldrand auftreten. Es ist daher überaus wichtig, stets die **Abstandsaufgaben zu Gewässern, zu Saumbiotopen und zu Hanglagen genauestens zu beachten!** Bei bestimmten Wirkstoffen sind auch jährliche Höchstmengen strikt einzuhalten. (z.B. Quinmerac in Goltix Titan oder Kezuro). Informationen erhalten Sie auf folgenden Seiten des LLH und Regierungspräsidiums Gießen.

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen:

<https://llh.hessen.de/pflanze/pflanzenschutz/>

Regierungspräsidium Gießen:

<https://pflanzenschutzdienst.rp-giessen.de/>

Immer wieder ist zu beobachten, dass es sich bei bestimmten PSM, die besonders günstig angeboten werden, um sog. Parallelimporte handelt. Die BB Göttingen GmbH weist vorsorglich darauf hin, dass diese PSM nur dann in Deutschland angewandt werden dürfen, wenn sie mit einem in Deutschland zugelassenen PSM in der Zusammensetzung übereinstimmen (Rundschreiben 03/2019). Der Anwender muss also prüfen, ob das PSM überhaupt in Deutschland verkehrsfähig ist! Ist dies nicht der Fall und kommt es dennoch zur Anwendung, stellt dies einen Cross-Compliance-Verstoß dar. Informieren Sie sich sicherheitshalber unter:

Bundesministerium für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit:

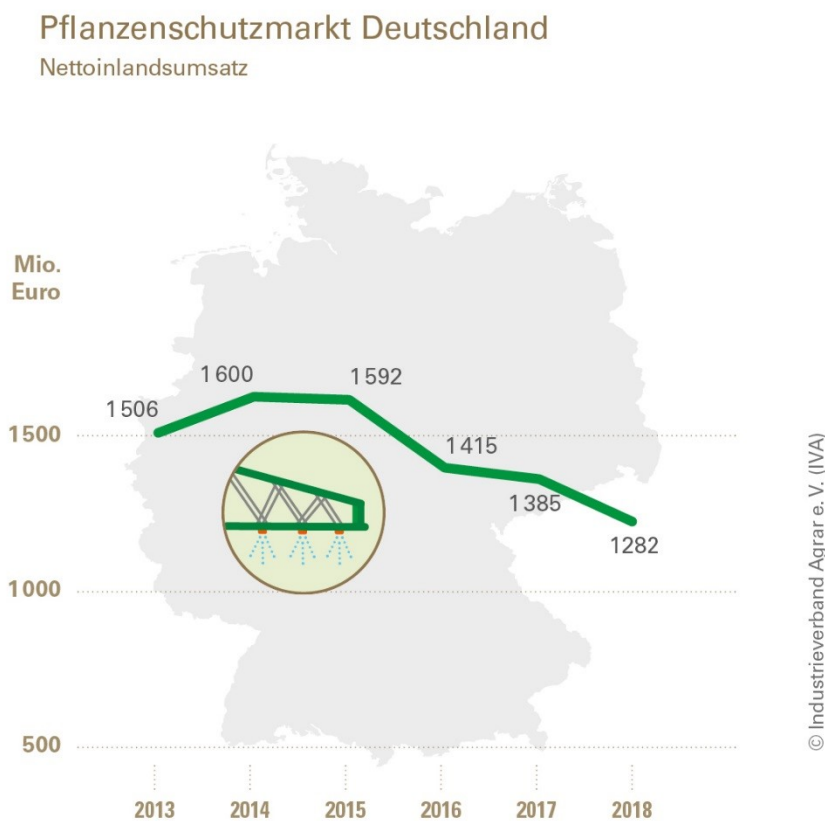
https://www.bvl.bund.de/DE/Home/homepage_node.html

Rückblickend betrachtet war das Dürrejahr 2018 eines der trockensten Jahre seit den Wetteraufzeichnungen, wobei die Bundesländer im Norden und Osten des Landes besonders betroffen waren. Lediglich südlich der Donau und im Südwesten Deutschlands blieben die Landwirte von der Trockenheit weitgehend verschont. Wie der Industrieverband Agrar e.V. (IVA) berichtet, fiel der Herbizidumsatz aufgrund fehlender Herbstbehandlungen wegen anhaltender Trockenheit um 4,4% auf 568 Mio. Euro. Je nach Region mussten 10-30% der Rapsbestände wieder umgebrochen werden. Der Fungizidumsatz war im Vergleich zum Vorjahr sogar um 12,3 Prozent rückläufig und betrug nur noch 499 Millionen Euro. Nach Einschätzung des IVA entfielen die frühen Behandlungstermine oder wurden zumindest reduziert. Die ausgeprägte Trockenheit im Mai führte zu geringeren Ernteprognosen und damit zu einer geringeren Bereitschaft, in Pflanzenschutz zu investieren.

Aus den genannten Gründen setzte sich der Abwärtstrend des Vorjahres weiter fort. Laut IVA fiel der Nettoinlandsumsatz mit PSM zum 31.12.2018 deutschlandweit auf nur noch 1,282 Mrd. Euro, was ein Minus von 7,2% gegenüber dem Vorjahr bedeutet. Damit lag das Marktvolumen erstmals wieder unter dem Niveau des Jahres 2011. Da die Rabatte während der PSM-Saison in den letzten Jahren sukzessive gestiegen sind, vereinbarten die Händler mit den Betrieben häufig eine Abrechnung

zum 30.06 zu den dann günstigsten Konditionen. Dies geht aus dem Rundschreiben 03/2019 der BB-Göttingen GmbH hervor. Ein Preisvergleich kann dann logischerweise erst nach der Abrechnung erfolgen. An den Preismeldungen lässt sich ablesen, dass Einkaufsgemeinschaften zumeist höhere Rabatte erzielen, was den größeren Abnahmemengen geschuldet ist. Grundsätzlich gilt, dass Wirkstoffe in Packs oder Kombiprodukten häufig günstiger angeboten werden als die entsprechenden Einzelkomponenten. Die Wirkungsgrade sind bei Kombiprodukten zudem häufig höher.

Abb. 1: Netto-Inlandsumsatz am Pflanzenschutzmarkt in Deutschland



Quelle: Industrieverband Agrar e.V.

Die Preise für PSM haben sich im 1. Halbjahr 2019 erneut uneinheitlich entwickelt, da verschiedene Listen im Umlauf sind. Während bei einigen Produkten Preissenkungen von bis zu -50% zu beobachten waren (z.B. *Medax Top*), wurden bei anderen Produkten größere Preisaufschläge fällig (z.B. *Betasana Trio SC*, *Tomigan 180*, *Viverda*, *Ampera*, *Elatus Era*, *Toprex Karate Pack*). Betrachtet man den Preisindex des Statistischen Bundesamtes für PSM in Deutschland, so haben sich Fungizide im Januar 2019 gegenüber dem Vorjahr um 0,9% und Herbizide um 1,8% verbilligt.

Demgegenüber stiegen die Preise für Insektizide um 3%. Der gewichtete Preisindex aller PSM fiel um 0,5%. Obwohl die Preise für PSM gegenüber dem Vorjahr 2018 also insgesamt leicht gefallen sind, kann die Spannweite der Preismeldungen durchaus beträchtlich sein.

Bei folgenden gängigen Produkten sind in dieser Saison – nach vorläufigen Berechnungen – Preisrücknahmen zu beobachten:

Medax Top (-50,0%), Panarex (-40%), Cerone 660 (-28,5%), Dithane Neo Tec (-28%), Alliance (-19,6%), Stomp Aqua (-15,4%), Fezan (-14,2%), Tebucur 250 (-12,3%), Acrobat Plus (-11,3%), Berghoff CCC 720 (-11,2%), Broadway (-9,9%), Prosaro (-9,6%), Karate Zeon (-8,5%), Input Classic (-7,6%), Dirigent SX (-7,6%), Juwel Top (-5,6%),

Hingegen wurden die Listenpreise bei folgenden bekannten Produkten angehoben:

Betasana Trio SC (+43,3%), Ampera (+23,7%), Elatus Era (+23,2%), Tomigan 180 (+22,0%), Viverda (+12%), Toprex Karate Pack (+10,5%).

| Produkt | Gebinde | ME | 1. Halbjahr 2018 | | 1. HJ 2018 Ø - Preis | 1. Halbjahr 2019* | | 1. HJ 2019* Ø - Preis |
|--|---------|----|---------------------|-------|-------------------------|---------------------|-------|--------------------------|
| | | | Preisspanne: von | bis | | Preisspanne: von | bis | |
| F Adexar & Diamant (10 L + 10 L) (50+50) | 20,00 | L | | | | | | 23,50 |
| F Alto 240 EC | 5,00 | L | 36,25 | 41,67 | 37,02 | | | 39,75 |
| F Amistar: Azoxystrobin 250 | 5,00 | L | | | | 17,96 | 18,50 | 18,21 |
| F Ascra Xpro | 5,00 | L | | | | | | 43,00 |
| F Ascra Xpro | 15,00 | L | | | | 39,40 | 42,20 | 40,33 |
| F Azoxystrobin 250 g: Ortiva | 5,00 | L | 33,70 | 34,50 | 34,23 | | | 33,25 |
| F Cantus Gold | 5,00 | L | 78,39 | 82,00 | 79,76 | 75,90 | 79,90 | 77,23 |
| F Caramba | 5,00 | L | | | | | | 18,75 |
| F Carax | 5,00 | L | 24,00 | 25,50 | 25,15 | 24,56 | 25,95 | 25,04 |
| F Ceriax | 10,00 | L | 26,00 | 28,00 | 27,03 | 25,70 | 27,00 | 25,87 |
| F Difenconazol 250 - Paclob.: Toprex | | | | | | | | |
| F Karate Pack | 5,00 | L | | | 49,55 | 49,75 | 59,40 | 54,58 |
| F Difenconazol 250 + Propiconazol 250 g: | | | | | | | | |
| F Taspas | 25,00 | L | | | | | | 52,90 |
| F Duett Ultra | 5,00 | L | | | | | | 29,70 |
| F Efilor | 5,00 | L | 36,70 | 36,98 | 36,76 | | | 37,70 |
| F Elatus Era | 5,00 | L | | | 28,70 | | | 35,35 |
| F Elatus Era | 12,50 | L | 29,20 | 29,56 | 29,37 | | | 28,90 |
| F Eleando: Epoxiconazol 41,6 g + | | | | | | | | |
| F Prochloraz 150 g | 10,00 | L | 12,57 | 13,20 | 13,10 | 13,30 | 13,90 | 13,60 |
| F Epoxiconazol 38 + Metc.: Osiris | 10,00 | L | 16,35 | 17,90 | 16,91 | 16,40 | 17,20 | 16,80 |
| F Epoxiconazol 83: Opus EC | 5,00 | L | | | | | | 24,42 |
| F Fenpropidin 375 + Prop. + Tebuc.: Gladio | 5,00 | L | 37,30 | 39,00 | 37,86 | 38,60 | 39,00 | 38,80 |
| F Fenpropidin 375 + Prop. + Tebuc.: Gladio | 20,00 | L | | | | | | 39,10 |
| F Fenpropidin 450 + Prop.: Agent | 5,00 | L | | | | | | 27,40 |

| Produkt | Gebinde | ME | 1. Halbjahr 2018 Preisspanne: | | 1. HJ 2018 Ø - Preis | 1. Halbjahr 2019* | | 1. HJ 2019* |
|---|---------|----|----------------------------------|-------|-------------------------|-------------------|--------|-------------|
| | | | von | bis | | von | bis | |
| F Fenpropimorph 150 + Epoxi. + Kresox.: Juwel Top | 5,00 | L | 37,29 | 38,80 | 38,60 | 36,00 | 36,90 | 36,45 |
| F Fenpropimorph 200 + Metr. + Epoxi.: Capalo | 10,00 | L | 25,30 | 30,80 | 25,73 | 26,10 | 26,50 | 26,19 |
| F Fenpropimorph 250 + Epoxi.: Opus Top | 5,00 | L | | | | | | 23,20 |
| F Fenpropimorph 250 + Epoxi.: Opus Top | 10,00 | L | | | | | | 20,50 |
| F Kantik | 10,00 | L | 16,50 | 20,25 | 18,38 | | | 19,40 |
| F Mancozeb 600 + Dimeth.: Acrobat plus WG | 10,00 | kg | | | 14,60 | | | 12,95 |
| F Mancozeb 750: Dithane NeoTec | 10,00 | kg | | | 9,17 | | | 6,60 |
| F Prochloraz 267 + Tebu.: Ampera | 10,00 | L | 15,75 | 17,41 | 16,77 | | | 20,75 |
| F Prochloraz 400 + Proic.: Cirkon | 5,00 | L | | | | 20,40 | 22,50 | 21,47 |
| F Prochloraz 450: Mirage 45 EC | 5,00 | L | | | 14,78 | | | 20,30 |
| F Property 180 SC | 1,00 | L | | | | | | 33,80 |
| F Propiconazol 250 g: Achat | 5,00 | L | 14,40 | 14,84 | 14,55 | | | 23,60 |
| F Propulse | 5,00 | L | 40,28 | 41,50 | 40,81 | | | 40,72 |
| F Prothioconazol 125 + Tebuc.: Provaro | 5,00 | L | 38,42 | 39,25 | 39,17 | 35,20 | 35,80 | 35,40 |
| F Prothioconazol 150 + Bixaf.: Aviator Xpro | 1,00 | L | | | | | | 28,20 |
| F Rubric | 5,00 | L | | | | | | 27,00 |
| F Seguris Opti Pack | 5,00 | L | | | | | | 38,30 |
| F Seguris Opti Pack | 12,50 | L | | | | | | 27,30 |
| F Skyway Xpro | 5,00 | L | 46,40 | 49,90 | 47,31 | | | 47,60 |
| F Spiroxamine 250 + Prothio. + Bixaf.: Input Xpro | 1,00 | L | | | | | | 39,40 |
| F Spiroxamine 250 + Prothio. + Bixaf.: Input Xpro | 5,00 | L | | | | | | 40,00 |
| F Spiroxamine 250 + Tebuc. + Triad.: Ceralo | 5,00 | L | 28,12 | 28,50 | 28,31 | 27,40 | 29,10 | 27,95 |
| F Spiroxamine 250 + Tebuc.: Pronto Plus Spiroxamine 300 + Prothio.: Input Classic | 5,00 | L | 35,23 | 53,40 | 38,56 | 35,20 | 35,95 | 35,65 |
| F Tebuconazol 225 + Triadi.: Matador | 5,00 | L | 18,35 | 18,70 | 18,53 | 18,70 | 18,80 | 18,75 |
| F Tebuconazol 250: Fezan | 5,00 | L | | | 17,84 | | | 15,30 |
| F Tebuconazol 250: Hutton | 5,00 | L | | | 12,25 | | | 12,20 |
| F Tebucur 250 | 5,00 | L | 11,25 | 14,95 | 13,18 | 11,25 | 12,40 | 11,56 |
| F Vegas | 5,00 | L | | | 48,21 | 49,55 | 49,65 | 49,60 |
| F Viverda | 5,00 | L | | | 22,75 | | | 25,50 |
| H Agil / Agil-S | 5,00 | L | | | 24,50 | 23,20 | 23,50 | 23,35 |
| H Alliance Diflufenican 600 + Mesosulf.: Alliance | 1,00 | kg | | | 195,50 | 150,61 | 183,50 | 157,19 |
| H Antarktis | 5,00 | L | | | | 19,50 | 19,75 | 19,63 |
| H Atlantis Flex | 3,00 | L | | | | 33,97 | 219,50 | 80,35 |
| H Atlantis Flex | 5,00 | L | | | | | | 32,80 |
| H Atlantis Flex | 6,50 | L | | | | 33,08 | 33,83 | 33,48 |
| H Atlantis OD | 5,00 | L | | | 32,80 | | | 31,50 |
| H Axial 50 (incl. Safener) | 5,00 | L | 29,75 | 31,90 | 31,03 | 29,85 | 34,63 | 31,31 |
| H Axial 50 (incl. Safener) | 20,00 | L | | | | 31,35 | 32,65 | 31,95 |
| H Bandur | 5,00 | L | 19,70 | 23,50 | 22,88 | | | 20,50 |
| H Boxer | 5,00 | L | | | 11,50 | | | 8,50 |
| H Boxer | 20,00 | L | | | | | | 8,25 |

| Produkt | Gebinde | ME | 1. Halbjahr 2018 Preisspanne: | | 1. HJ 2018 Ø - Preis | 1. Halbjahr 2019* | | 1. HJ 2019* |
|--|---------|------|----------------------------------|--------|-------------------------|-------------------|--------|-------------|
| | | | von | bis | | von | bis | |
| H Broadway (1 kg + 5 L FHS) (3 kg + 15 L) | 3,00 | L/kg | | | | | | 72,01 |
| H Broadway (1 kg + 5 L FHS) (3 kg + 15 L) | 5,10 | L/kg | 42,75 | 53,92 | 46,99 | 41,18 | 44,27 | 42,34 |
| H Broadway (1 kg + 5 L FHS) (3 kg + 15 L) | 6,00 | L/kg | 34,50 | 37,70 | 35,89 | 31,43 | 38,02 | 35,35 |
| H Broadway (1 kg + 5 L FHS) (3 kg + 15 L) | 15,30 | L/kg | 40,78 | 43,00 | 42,11 | | | 36,76 |
| H Carfentrazone 373 g: Artus InnoProtect | 0,25 | kg | | | | | | 425,00 |
| H Carfentrazone 373 g: Metsulf. 96 g: Artus | 1,00 | kg | 405,00 | 419,73 | 412,38 | 418,50 | 424,00 | 421,25 |
| H Carfentrazone 373 g: Metsulf. 96 g: Artus | 2,50 | kg | | | | 374,00 | 376,15 | 375,08 |
| H Clethodim 242 g: Clethomex 240 EC Clopyralid 300 g + Floras.: Primus Perfect | 1,00 | Pack | 223,32 | 232,50 | 227,91 | | | 227,60 |
| H Ethofumesat 75 + Phenmed. + Desm.: Betanal MAXX | 6,00 | L | | | | | | 96,00 |
| H Ethofumesat 151 + Phenmed. + Desm.: Betasana Trio | 5,00 | L | 23,90 | 26,10 | 24,75 | 25,20 | 27,95 | 26,90 |
| H Ethofumesat 200 + Phenmed. + Desm.: Belvedere | 5,00 | L | | | 7,10 | 8,00 | 12,20 | 10,10 |
| H Fluroxypyr 100 + Clopy. + Flor.:Ariane C | 10,00 | kg | | | 24,10 | 24,60 | 26,30 | 25,14 |
| H Fluroxypyr 100 + Clopy. + Flor.:Ariane C | 5,00 | L | 19,90 | 21,79 | 21,22 | 21,57 | 22,75 | 21,89 |
| H Fluroxypyr 150 + Tricl.: Ranger | 15,00 | L | | | | | | 22,25 |
| H Fluroxypyr 180: Lodin | 10,00 | L | | | | 34,80 | 36,20 | 35,50 |
| H Fluroxypyr 180: Tomigan 180 | 5,00 | L | | | 10,50 | | | 11,20 |
| H Fusilade MAX | 5,00 | L | | | | 16,80 | 20,80 | 18,70 |
| H Gallant Super Glyphosat 450: Dr. Stähler Unkraut-Frei | 5,00 | L | | | | 29,15 | 30,30 | 29,73 |
| H Glyphos | 20,00 | L | | | | | | 3,00 |
| H Glyphosat 480: Roundup PowerFlex | 15,00 | L | | | 8,55 | | | 8,20 |
| H Gramfix | 5,00 | L | | | | | | 11,80 |
| H Husar PLUS (1,0 L Husar + 5 L Mero) | 6,00 | L | | | | 25,50 | 27,38 | 26,21 |
| H MaisTer Power Aspect Pack | 5,00 | L | | | | 22,30 | 22,33 | 22,32 |
| H MaisTer Power Aspect Pack | 10,00 | L | 22,35 | 230,70 | 203,24 | 22,15 | 22,88 | 22,46 |
| H MaisTer Power Aspect Pack | 15,00 | L | | | | | | 23,28 |
| H Metamitron 525 + Quinm.: Goltix Titan | 10,00 | L | 26,40 | 27,01 | 26,86 | 25,80 | 30,70 | 27,53 |
| H Metamitron 696: Metafol SC | 5,00 | L | 24,50 | 28,20 | 27,67 | 25,52 | 27,20 | 26,74 |
| H Metamitron 700: Goltix Gold | 5,00 | L | | | 25,92 | 25,05 | 26,18 | 25,97 |
| H Omnera LQM | 5,00 | L | | | | 22,50 | 24,50 | 24,10 |
| H Pendimethalin 455: Stomp Aqua | 10,00 | L | 14,16 | 14,46 | 14,31 | 11,90 | 12,15 | 12,10 |
| H Pixxaro EC | 5,00 | L | | | | | | 35,05 |
| H Pointer Plus | 1,00 | L | | | | 367,90 | 422,36 | 404,21 |
| H Quizalofop-P 32: Panarex | 5,00 | L | | | 18,00 | | | 10,70 |
| H Saracen | 6,00 | L | | | | | | 103,50 |
| H Tebuconazol 160 + Prothio.: Tilmor Thifensulfuron 385 + Metsulf.: Concert | 5,00 | L | 24,55 | 29,54 | 25,89 | 24,70 | 28,15 | 26,43 |
| H SX Thifensulfuron 385 + Metsulf.: Concert | 0,20 | kg | | | | | | 205,10 |
| H SX Thifensulfuron 385 + Metsulf.: Concert | 1,00 | kg | | | 209,94 | | | 203,00 |
| H SX | 4,50 | kg | | | | 175,00 | 200,80 | 187,90 |
| H Traxos | 5,00 | L | 27,70 | 30,20 | 28,75 | | | 28,60 |
| H Tribenuron 138 + Metsulf.: Dirigent SX | 0,20 | kg | 420,00 | 429,50 | 423,83 | 342,40 | 434,75 | 391,61 |
| H Tribenuron 138 + Metsulf.: Dirigent SX | 1,00 | kg | | | 396,00 | | | 420,00 |

| Produkt | Gebinde | ME | 1. Halbjahr 2018 Preisspanne: | | 1. HJ 2018 Ø - Preis | 1. Halbjahr 2019* | | 1. HJ 2019* Ø - Preis |
|--|---------|------|----------------------------------|--------|-------------------------|-------------------|--------|--------------------------|
| | | | von | bis | | von | bis | |
| H Triflursulfuron 486 | 1,12 | L/kg | | | | | | 123,00 |
| H Triflursulfuron 486 | 5,60 | L/kg | | | | 579,60 | 588,00 | 583,80 |
| H Tritosulfuron 714 + Florasul.: Biathlon 4D | 0,35 | Pack | | | | | | 104,00 |
| H Tritosulfuron 714 + Florasul.: Biathlon 4D | 1,00 | Pack | | | | | | 102,80 |
| H Tritosulfuron 714 + Florasul.: Biathlon 4D | 5,35 | Pack | 18,86 | 19,05 | 18,96 | 102,95 | 103,75 | 103,35 |
| H Zypar | 5,00 | L | | | | | | 20,90 |
| I Avaunt | 1,00 | L | 89,00 | 105,7 | 92,46 | 94,00 | 106,15 | 97,20 |
| I Bulldock | 5,00 | L | | | | 12,10 | 13,00 | 12,43 |
| I Hunter | 3,00 | kg | | | | | | 30,80 |
| I Lambda-Cyhalothrin 100: Karate Zeon | 1,00 | L | 96,10 | 115,00 | 106,51 | 96,30 | 98,50 | 97,40 |
| I Lambda-Cyhalothrin 100: Karate Zeon | 5,00 | L | | | 91,16 | | | 91,35 |
| I Lambda-Cyhalothrin 100: Sparviero | 6,00 | L | | | | | | 44,30 |
| I Nexide | 1,00 | L | | | | | | 53,15 |
| I Pirimicarb 500: Pirimor-Granulat | 1,00 | kg | | | | | | 66,00 |
| I Teppeki | 0,50 | kg | | | 90,59 | | | 154,00 |
| I Teppeki | 2,00 | kg | | | | | | 143,00 |
| I Thiacloprid 240: Biscaya | 1,00 | L | | | 68,00 | 62,10 | 69,57 | 64,87 |
| I Thiacloprid 240: Biscaya | 5,00 | L | 52,25 | 56,70 | 54,23 | 48,50 | 57,20 | 51,03 |
| I Trebon 30 EC | 5,00 | L | 44,40 | 49,46 | 47,12 | | | 47,00 |
| W CCC 720: Berghoff CCC 720 | 10,00 | L | 2,40 | 3,70 | 3,04 | 2,40 | 3,20 | 2,70 |
| W CCC 720: Berghoff CCC 720 | 20,00 | L | | | | | | 2,50 |
| W CCC 720: Stablian 720 | 10,00 | L | | | | | | 2,70 |
| W Ethephon 660: Cerone 660 | 5,00 | L | 20,90 | 29,25 | 26,02 | 18,50 | 18,95 | 18,59 |
| W Medax Top | 5,00 | L | 25,30 | 25,98 | 25,84 | | | 12,90 |
| W Moxa (0 g/l Trinexapac (Ethylester)) | 5,00 | L | | | 41,50 | | | 34,00 |
| W Prodax | 3,00 | L | | | 34,50 | 32,95 | 35,00 | 34,51 |
| W Trinexapac 156: Calma | 5,00 | L | 36,90 | 52,92 | 40,55 | | | 34,90 |
| W Trinexapac 222: Countdown | 5,00 | L | | | | 35,90 | 37,50 | 36,05 |
| W Trinexapac 222: Moddus | 5,00 | L | 44,50 | 53,50 | 46,92 | 41,34 | 51,50 | 42,92 |
| Z Additiv: Break-Thru S 233 | 5,00 | kg | | | | | | 21,60 |
| Z Antischaummittel.: Schaumstopp | 0,50 | L | | | | | | 35,00 |
| Z Silwet Gold | 5,00 | L | 26,90 | 30,50 | 28,35 | | | 29,00 |

/

* S= Sonstiges; E = Emteerleichterung; F = Fungizid; H = Herbizid; I = Insektizid; M = Molluskizid; R = Rodentizid; S = Saatgutbehandlungsmittel;
V = Vorratsschädlinge; W = Wachstumsregler; Z = Zusatzmittel / Additiv.