

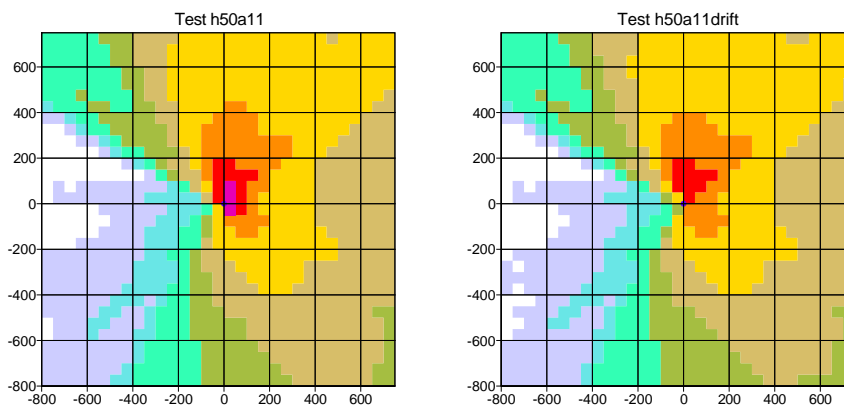
## Update 3.5

Das Update LASAT 3.5 beinhaltet eine umfassende Aktualisierung der Programme, Dokumentationen und eingesetzten Compiler, eine Vielzahl kleinerer technischer Verbesserungen und Erweiterungen sowie vollständige Kompatibilität zu TA Luft (2021) und AUSTAL (3.3).

**Dokumentation** Vollständig überarbeitetes und erweitertes Referenzbuch (360 Seiten) und Arbeitsbuch (70 Seiten), aktualisierte Beschreibungen und Verifikationstests, zusätzliche Beispiele (besmax, cseries, xseries, tal).

**Compiler** Intel-Compiler OneAPI 2025.1, beobachtete Geschwindigkeitssteigerungen im Vergleich zu LASAT 3.4 je nach Anwendung bis zu 10%. OpenJava 21 (Temurin) und OpenFX 21 (Gluon) mit daraus erzeugtem lokalen JAVA Runtime Environment (JRE). Unterstützung von hochauflösenden Bildschirmen und Bildschirmskalierung. Modernes Erscheinungsbild der Benutzeroberflächen.

**Lasat** Rückwärtskompatibilität zu LASAT 3.4 (Ausnahme: Standard für die Überhöhungsrechnung ist nun PLURIS). Option WETDRIFT zur Berücksichtigung der Tropfenverdriftung, Option BESMAX für Rechnungen nach TA Luft Anhang 2 Nummer 14, Quellparameter Rf zur Reduzierung der Abgasfahnenüberhöhung nach Richtlinie VDI 3782-3.



Nasse Deposition ohne (links) und mit (rechts) Berücksichtigung der Tropfenverdriftung über den Flag WETDRIFT. Beispielrechnung h50a11. Die Ergebnisse sind in beiden Fällen identisch zu denen von AUSTAL 3.3.

**IBJdis** Export von Grafiken als KML-Dateien (zum Beispiel für Darstellungen in Google-Earth), flexible Anzahl von Paletten-Feldern, kleine Erweiterungen.

**IBJshape** Flexible Auswahl von Bildbeschriftungen.

**Addm** Neues Werkzeug (LTools) zur Addition von stoffspezifischen Konzentrationsdateien und zur automatischen Bestimmung der gesamten Stickstoffdeposition und des gesamten Säureeintrags.

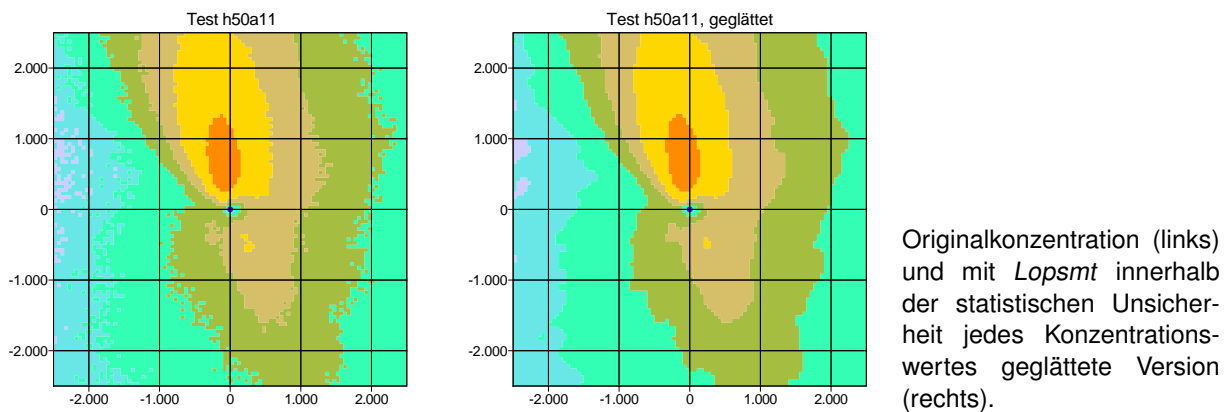
**DefCheck** Aktualisierung auf die TA Luft (2021), zusätzliche Prüfungen.

**GeoMapper** Verbesserte Auswahl von LASAT- und AUSTAL-Arbeitsverzeichnissen.

**Lopxtr** Option --besmax zur Ausweisung des maximalen Stundenmittels in  $\text{mg}/\text{m}^3$  für BESMAX-Rechnungen, Standard-Skalierungsdatei konsistent mit AUSTAL 3.3, optional Addition aller Korngrößenklassen zur Konzentration (für Bioaerosole).



<b>Usat</b>	Umrechnung der Obukhov-Länge auf eine andere Rauigkeitslänge nach Richtlinie VDI 3783-8.
<b>Lpraks</b>	Option <code>-s0</code> zur Erzeugung einer Windrichtung pro Stabilitätsklasse für BESMAX-Rechnungen.
<b>Lprakt</b>	Option <code>-p</code> zur Verarbeitung einer separaten Datei mit Niederschlagsraten.
<b>Lopsmt</b>	Glättung im Rahmen der statistischen Unsicherheit von 2-, 3 und 4-dimensionalen Konzentrationsdateien (LASAT) und stoffspezifischen Konzentrationsdateien (Lopxtr, AUSTAL).
<b>Lopzet</b>	Option <code>-Z</code> zur Ausgabe als DMNA-Datei mit zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten.



LASAT 3.5 wird für Windows 11 und 10 sowie Linux (getestet unter OpenSuse 15.6) angeboten (64-Bit). Das Programmpaket wird über einen Internet-Link bereitgestellt und nach dem Entpacken wie üblich mit einer Installationsroutine lokal installiert.

Der Preis für das Update einer Einzelplatzlizenz von LASAT 3.4 nach LASAT 3.5 beträgt 4800,00 EUR zzgl. USt. Ab der zweiten Lizenz wird ein Rabatt von 50% gewährt.

Optional kann der WIBU-Lizenzschlüssel gegen einen moderneren CodeMeter-Schlüssel eingetauscht werden, er ist robuster und benötigt keine Treiberinstallation (210,00 EUR zzgl. USt.).



Die dargestellte Konzentrationsverteilung wurde mit *IBJdis* als KML-Datei gespeichert, dann unter GoogleEarth eingelesen, als Bild im PDF-Format gespeichert und in diesen Text eingebunden.

