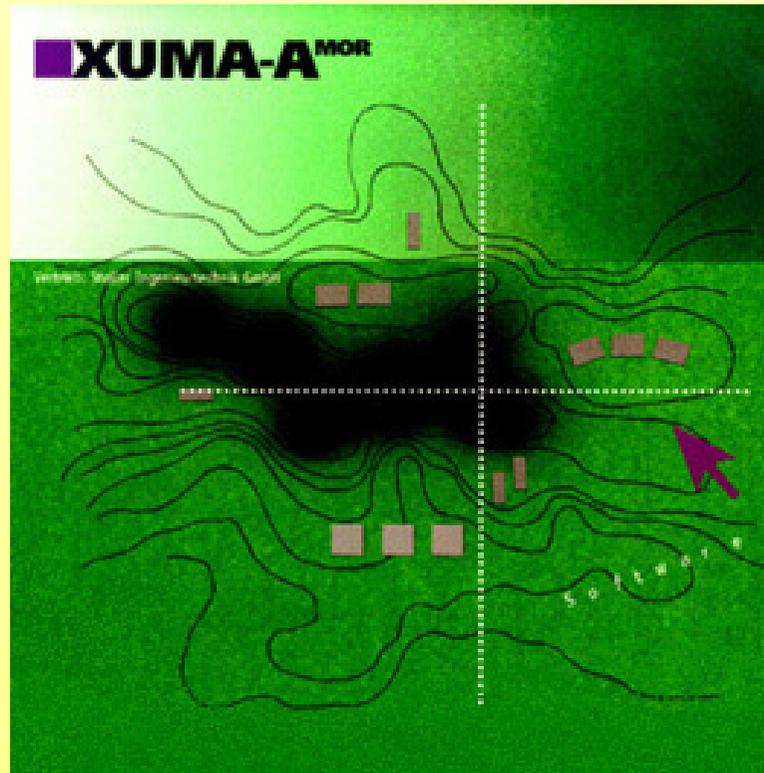


Analysenplanung bei der Untersuchung von Altlasten mit XUMA-A^{MOR}



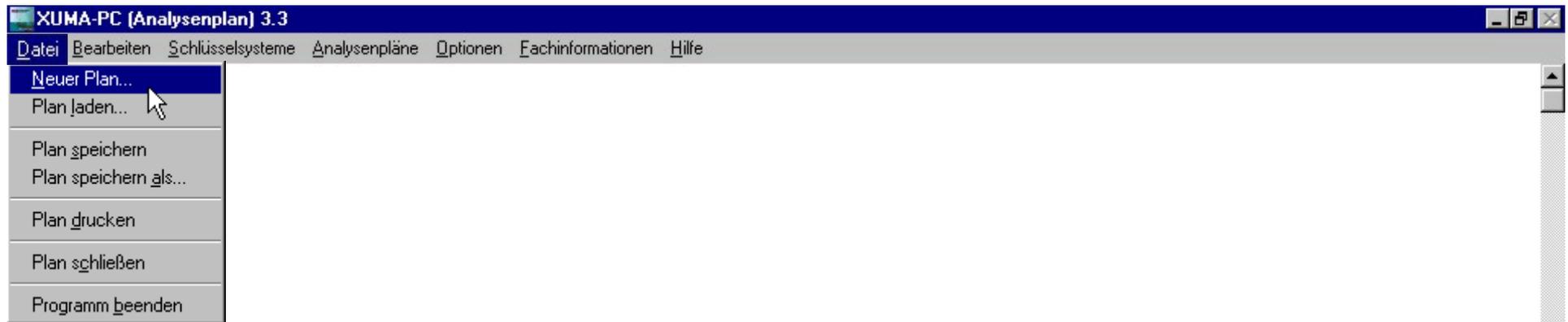
LfU Baden-Württemberg ♦ LfUG Sachsen ♦ LUA Nordrhein-Westfalen ♦ Umweltbundesamt
Institut für angewandte Informatik FZ Karlsruhe GmbH ♦ Technische Universität Dresden ♦ Stoller Ingenieurtechnik GmbH

Zielstellung von XUMA-A^{MOR}: Unterstützung bei der Erstellung von Analysenplänen auf der Grundlage der Daten zur Branchen- bzw. Nutzungsspezifik.

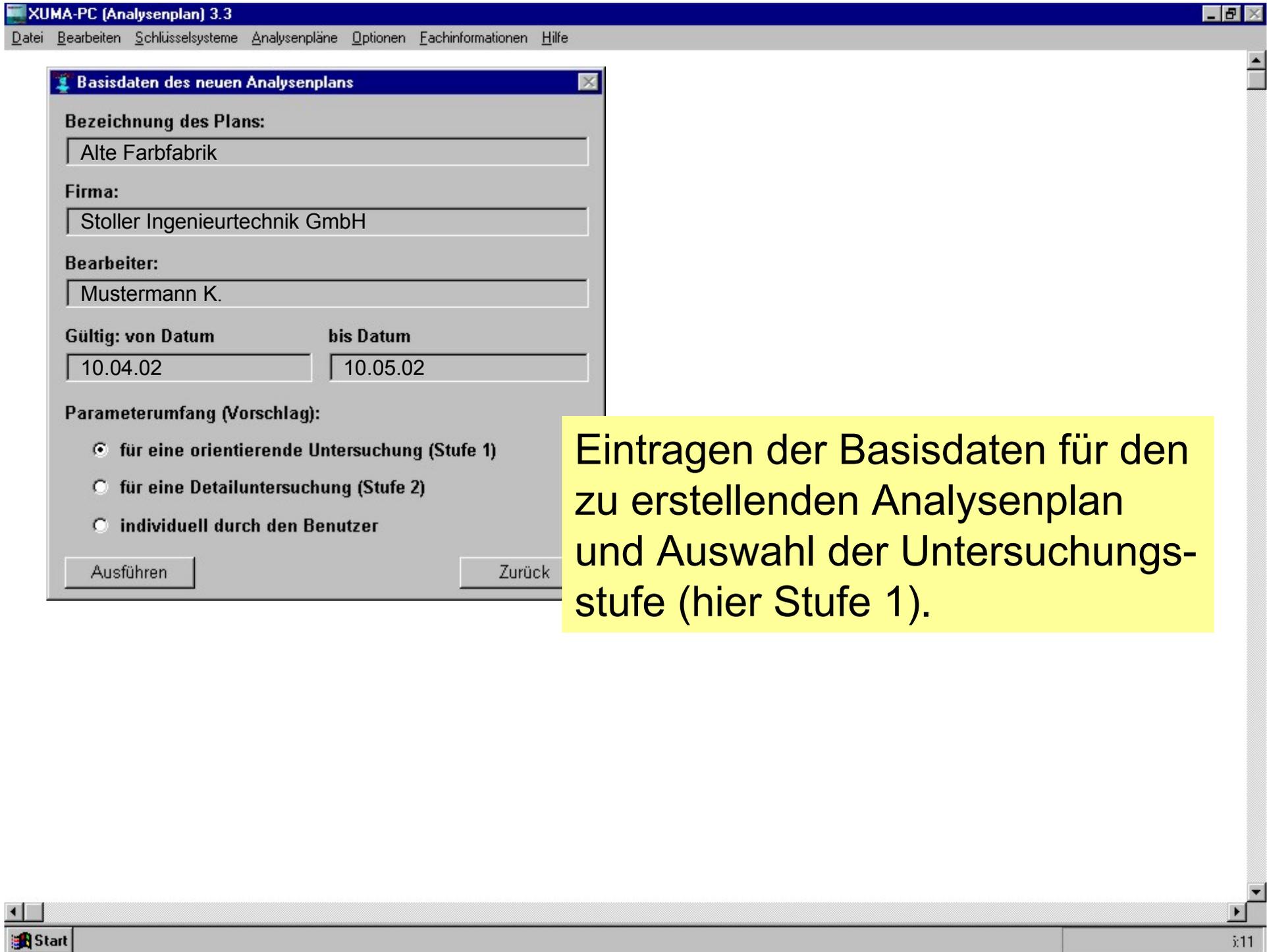
Vorgehen:

- Auswahl der Branche oder Nutzung durch den Bearbeiter.
- Interne Programmverknüpfung der eingesetzten Stoffe, Zwischen- und Abfallprodukte sowie Abbauprodukte mit zeitlichen Bezügen und medienbezogenen Untersuchungsparametern.
- Der im Ergebnis der ausgewählten Branche bzw. Nutzung vorgeschlagene Analysenplan kann vom Bearbeiter entsprechend der vorliegenden spezifischen Informationen im Anschluss separat bearbeitet werden.

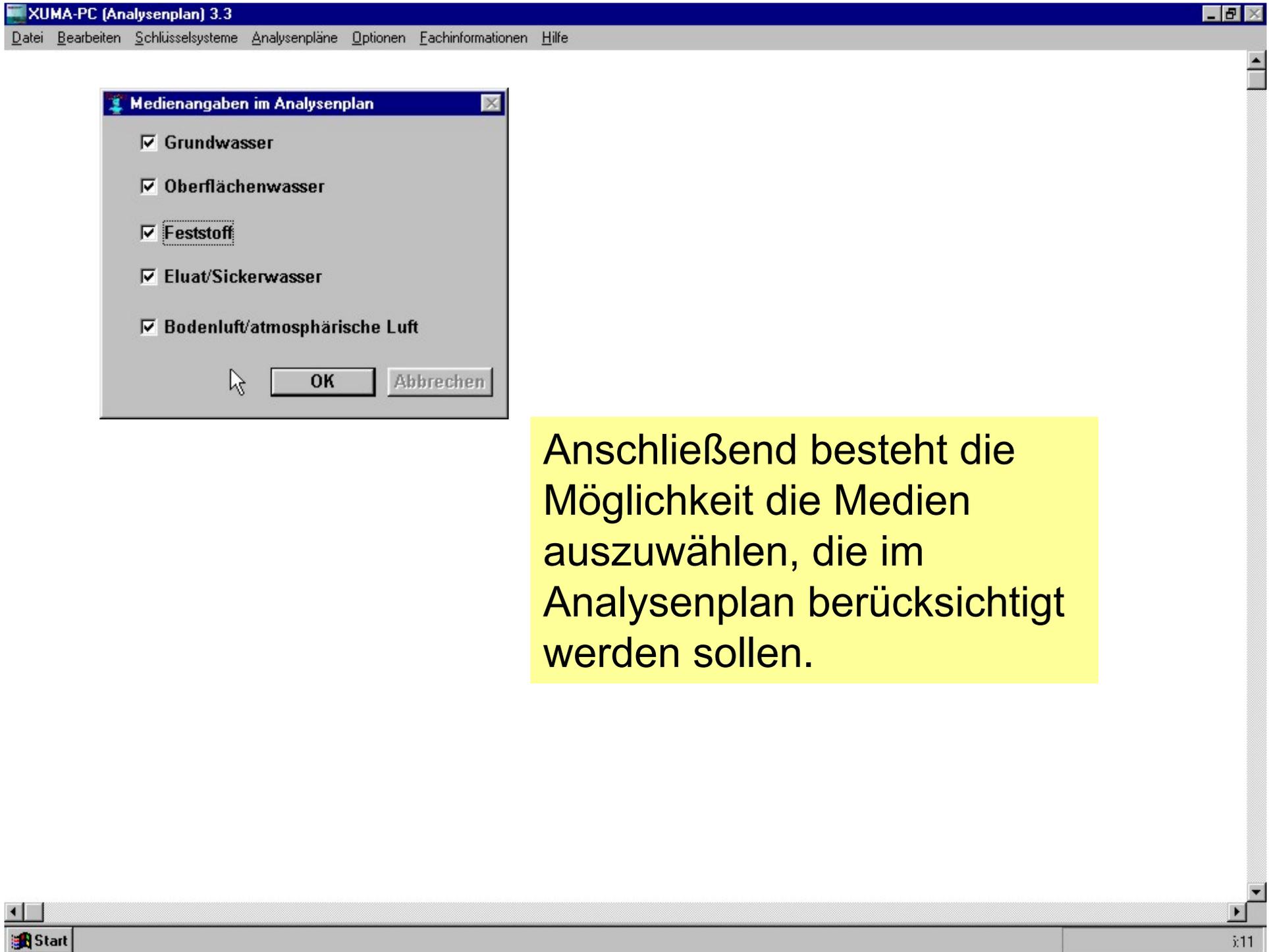
Im Folgenden wird Ihnen die Vorgehensweise für eine Analysenplanerstellung vorgestellt.



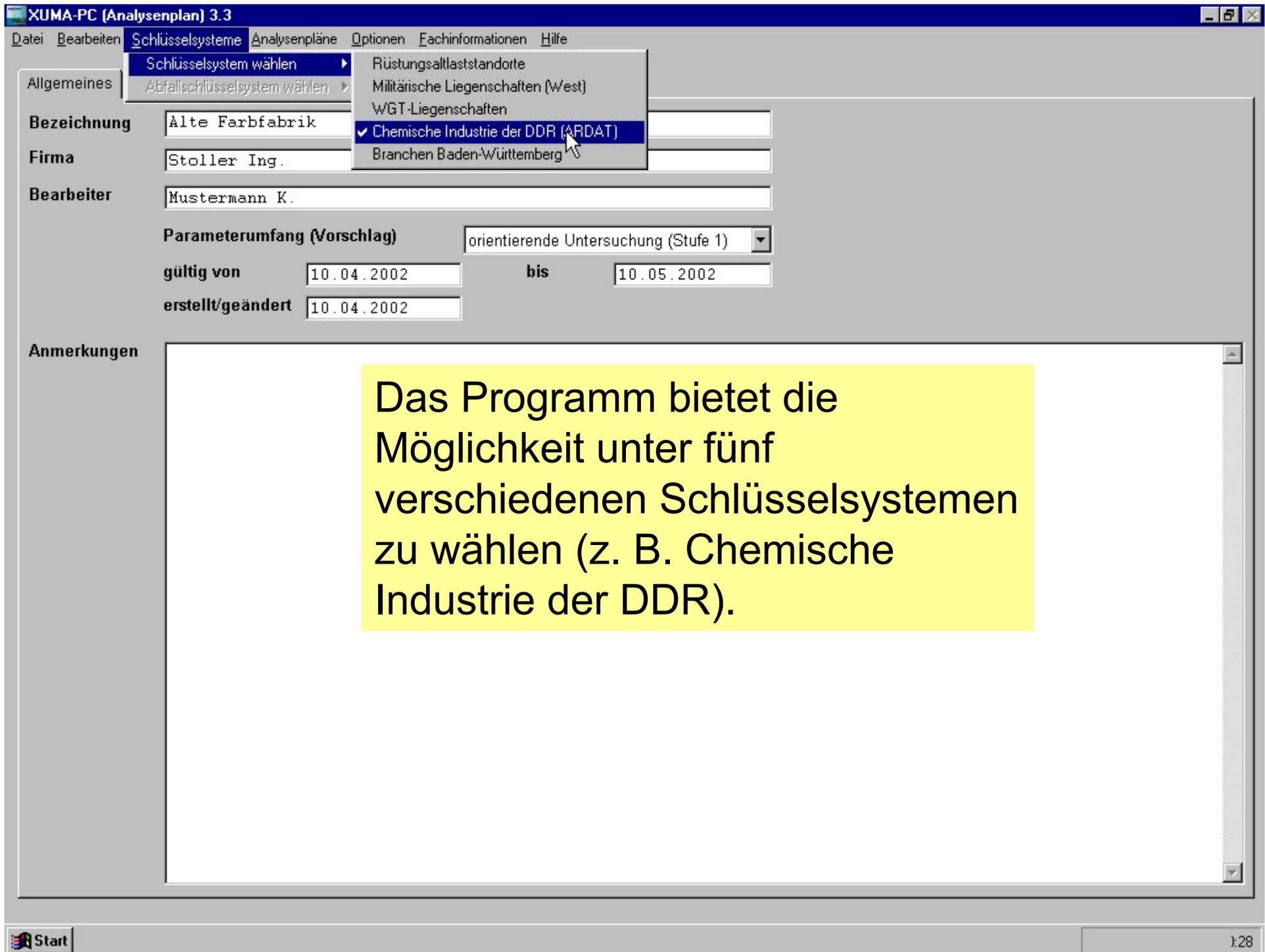
Das Erstellen eines neuen Analysenplanes erfolgt über den Menüpunkt Datei. Es ist auch möglich einen vorher gespeicherten Plan erneut aufzurufen, um ihn dann weiter zu bearbeiten.

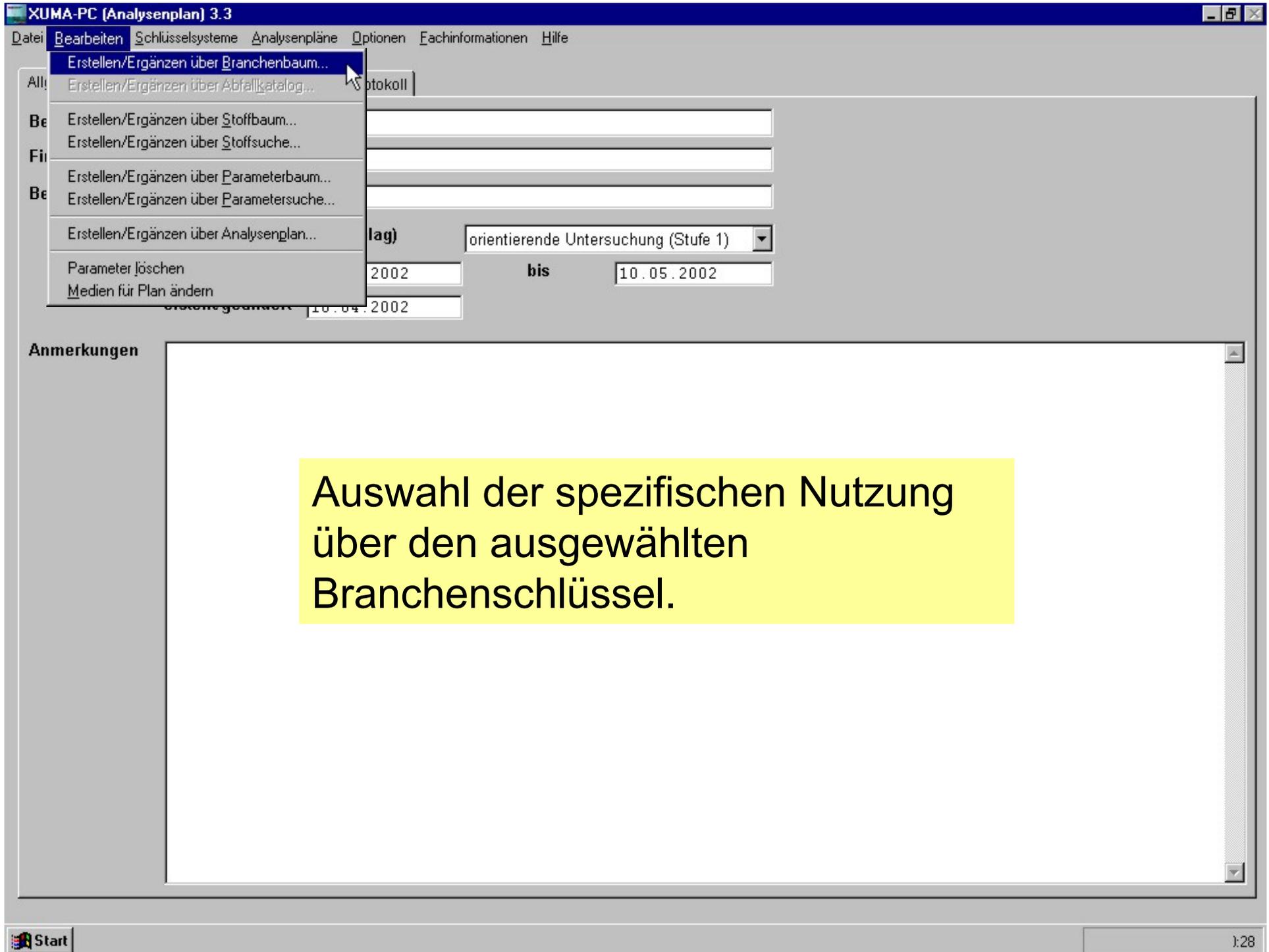


Eintragen der Basisdaten für den zu erstellenden Analyseplan und Auswahl der Untersuchungsstufe (hier Stufe 1).



Anschließend besteht die Möglichkeit die Medien auszuwählen, die im Analysenplan berücksichtigt werden sollen.





Auswahl der spezifischen Nutzung
über den ausgewählten
Branchenschlüssel.

Allgemeines **Analyseparameter** Handlungsprotokoll

Bezeichnung

Chemische Industrie der DDR (ARDAT) auswählen

Firma

Bearbeiter

Anmerkungen

- 401.00.00 Farbe, Lacke, Tinten
 - 401.01.00 Herstellung von Anstrichstoffen
 - 401.01.01 Einsatzstoffe für Anstrichstoffe
 - Einsatzstoffe für Anstrichstoffe (ARDAT)**
 - Herstellung von Einsatzstoffen für Anstrichstoffe (ARDAT)
 - 401.01.02 Hilfsstoffe für Anstrichstoffe
 - 401.01.03 Herstellung von Alkyd-Aminharz-Anstrichstoffen
 - 401.01.04 Herstellung von Alkydharz-Anstrichstoffen
 - 401.01.05 Herstellung von Epoxidharz-Anstrichstoffen
 - 401.01.06 Herstellung von Nitratcellulose-Anstrichstoffen
 - 401.01.07 Herstellung von Öl-Anstrichstoffen
 - 401.01.08 Herstellung von Bitumen-Anstrichstoffen
 - 401.01.09 Herstellung von Farbuntergrund
 - 401.02.00 Herstellung von Trockenmitteln für Anstrichstoffe
 - 401.03.00 Herstellung von Härtern für Anstrichstoffe
 - 401.04.00 Herstellung von Abbeizmitteln und Beizen
 - 401.05.00 Herstellung von Abtönfarben
 - 401.06.00 Herstellung von Pigmenten
 - 401.07.00 Herstellung von Spachtelmassen

OK Abbrechen **Untersuchungsverfahren** **Hinweistext** STARS Info

XUMA-PC (Analyseplan) 3.3

Datei Bearbeiten Schlüsselssysteme Analysepläne Optionen Fachinformationen Hilfe

Allgemeines | Analyseparameter | Handlungsprotokoll

Bezeichnung Chemische Industrie der DDR (ARDAT) auswählen

Firma

Bearbeiter

Anmerkungen

401.00.00 Farbe, Lacke, Tinten

- 401.01.00 Herstellung von Anstrichstoffen
 - 401.01.01 Einsatzstoffe für Anstrichstoffe
 - Einsatzstoffe für Anstrichstoffe (ARDAT)**
 - Herstellung von Einsatzstoffen
 - 401.01.02 Hilfsstoffe für Anstrichstoffe
 - 401.01.03 Herstellung von Alkyden
 - 401.01.04 Herstellung von Alkydharzen
 - 401.01.05 Herstellung von Epoxidharzen
 - 401.01.06 Herstellung von Nitrocellulose
 - 401.01.07 Herstellung von Öllösungen
 - 401.01.08 Herstellung von Bitumen
 - 401.01.09 Herstellung von Farbpigmenten
- 401.02.00 Herstellung von Trocknungsmitteln
- 401.03.00 Herstellung von Härtern
- 401.04.00 Herstellung von Abbeizmitteln
- 401.05.00 Herstellung von Abtönern
- 401.06.00 Herstellung von Pigmenten
- 401.07.00 Herstellung von Spachtelmitteln

INFO

BRANCHENOBJEKT

Einsatzstoffe für Anstrichstoffe (ARDAT)

gültig von ? bis ?

Verunreinigungen:

- Paramagnetisches Pulver (Melamin-Formaldehyd-Harz) (0) (Umfang I)
- Katalysator-Lösung (0) (Umfang I)
- Farbspat (0) (Umfang I)
- Bronziermittel (Chromeffektlackfarbe) (0) (Umfang I)
- Trimethylolpropan (0) (Umfang I)
- Triethylamin (WGT) (Umfang I)
- Terpentinöl (Umfang I)
- Bariumsulfat (Umfang II)

Ok Drucken

OK Abbrechen Untersuchungsverfahren **Hinweistext** STARS Info

Der Hinweistext liefert einen Überblick über die in dem ausgewählten Objekt berücksichtigten Stoffe.

Start 1:28

XUMA-PC (Analysenplan) 3.3

Datei Bearbeiten Schlüsselsysteme Analysenpläne Optionen Fachinformationen Hilfe

Allgemeines **Untersuchungsumfang für Einsatzstoffe für Anstrichstoff...**

Bezeichnung Umfang I (Hauptumgangsstoffe):

Firma

Bearbeiter

Anmerkung

Umfang II (zusätzlich auch seltenere Umgangsstoffe):

Umfang I

Umfang I+II

Blei(II)-oxid
Bronziermittel (Chromeffektlackfarbe) (0)
Cobalt (m)
Farbspat (0)
Hydroxylammoniumsulfat, technisch (0)
Katalysator-Lösung (0)
Kupfernaphthenat
Paramagnetisches Pulver (Melamin-Formaldehyd-I)

Bariumsulfat

g (Stufe 1)

5.2002

Start

1:28

Auswahl des Untersuchungsumfangs I (Stoffe, die in der Branche häufig oder in großen Mengen eingesetzt wurden) oder Umfangs II (Stoffe, die in geringeren Konzentrationen zu erwarten sind (z. B. Abbauprodukte)).

Allgemeines **Analysenparameter** Handlungsprotokoll

Über den Reiter Analysenparameter werden die zu der ausgewählten Nutzung gehörenden Stoffe angezeigt.

	Grundwasser	Oberflächen	Feststoff	Eluat/Sicker	Boden/atm.
Fluoride					
Sulfate					
Zinn					
Blei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cobalt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammonium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzelstoffe					
Styrol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formaldehyd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Triethylamin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Summenparameter					
Kohlenwasserstoffe (IR)	<input checked="" type="checkbox"/>				

XUMA-PC (Analysenplan) 3.3

Datei Bearbeiten Schlüsselsysteme Analysenpläne Optionen Fachinformationen Hilfe

Erstellen/Ergänzen über Branchenbaum...
 Erstellen/Ergänzen über Abfallkatalog...
Erstellen/Ergänzen über Stoffbaum...
 Erstellen/Ergänzen über Stoffsuche...
 Erstellen/Ergänzen über Parameterbaum...
 Erstellen/Ergänzen über Parametersuche...
 Erstellen/Ergänzen über Analysenplan...
 Parameter löschen
 Medien für Plan ändern

	Grundwasser	Oberflächenwasser	Feststoff	Eluat/Sickerwasser	Boden-/atm. Luft
Anionen					
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kationen					
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzelstoffe					
Styrol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formaldehyd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Triethylamin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoffe	<input checked="" type="checkbox"/>				

Wenn Sie auf Grund der Ihnen vorliegenden Kenntnisse noch weitere Stoffe hinzufügen wollen, ist das durch Auswahl über den Stoff- bzw. Parameterbaum möglich.

Start 1:57

Allgemeines **Analysenparameter** Handlungsprotokoll

	Grundwasser	Oberflächenwasser	Feststoff	Eluat/Sickerwasser	Boden-/atm. Luft
Anionen					
Fluoride			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfate			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cobalt			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammonium			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styrol			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formaldehyd			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Triethylamin			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoffe (IR)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Stoffzugang auswählen

- Abfälle
- Anorganische Stoffe**
- Organische Stoffe

Allgemeines **Analysenparameter** Handlungsprotokoll

		Grundwasser	Oberflächenwasser	Feststoff	Eluat/Sickerwasser	Boden-/atm. Luft
Anionen						
Fluoride	Stoffzugang auswählen			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfate				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cobalt				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammonium				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styrol				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formaldehyd				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Triethylamin				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoffe (IR)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Stoffzugang auswählen

- Dithiocyanat (RA)
- Bronzezulegierungen
- Cadmium (m)
- Cadmium (RA)
- Cadmiumdinitrat
- Cadmiumhydroxid
- Cadmiumoxid**
- Cadmiumsulfid
- Calciummolybdat (O)
- Calciumoxid
- Chrom (m)
- Chrom(II)-chlorid
- Chrom(III)-chlorid
- Chrom(III)-hydroxid
- Chrom(III)-iodid
- Chrom(VI)-oxid
- Chromalaun
- Chromsulfat
- Cobalt (m)
- Dinatriumborat

OK Abbrechen Untersuchungsverfahren Hinweistext STARS Info

	Grundwasser	Oberflächenwasser	Feststoff	Eluat/Sickerwasser	Boden-/atm. Luft
Anionen					
Fluoride	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kationen					
Cadmium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cobalt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammonium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzelstoffe					
Styrol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formaldehyd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Triethylamin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoffe (IR)	<input checked="" type="checkbox"/>				

Der Analysenparameter zum ausgewählten Stoff wird in den Analysenplan übernommen.

	Grundwasser	Oberflächenwasser	Feststoff	Eluat/Sickerwasser	Boden-/atm. Luft
Anionen					
Fluoride	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kationen					
Cadmium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cobalt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammonium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzelstoffe					
Styrol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formaldehyd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Triethylamin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoffe (IR)	<input checked="" type="checkbox"/>				

STARS-Info
 Untersuchungsverfahren (STARS)
Parameter löschen

Analysenparameter, von denen bekannt ist, dass diese auf dem Untersuchungsgelände nicht relevant sind, können gelöscht werden.

Es besteht die Möglichkeit zusätzliche Informationen aus der STARS-Datenbank über die rechte Maustaste abzurufen (z. B. über die Untersuchungsverfahren für Styrol).

	Grundwasser	Oberflächenwasser	Feststoff	Eluat/Sickerwasser	Boden/atm. Luft
Fluoride	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cobalt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammonium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzelstoffe					
Styrol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formaldehyd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Triethylamin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Summenparameter					
Kohlenwasserstoffe (IR)	<input checked="" type="checkbox"/>				

- STARS-Info
- Untersuchungsverfahren (STARS)**
- Parameter löschen

Untersuchungsverfahren

Untersuchungsverfahren für die Bestimmung von Stoffgehalten (Stand 26.03.2001)

Es kann nach Stoffen (z. B. Cadmium) oder physikalisch-chemischen Parametern (z. B. pH-Wert) gesucht werden.

Untersuchungsparameter

zurück zur Auswahl

Drucken / Exportieren

Nr.	Bezeichnung des Verfahrens	Quelle des Verfahrenshinweis	Medium aus der Originalquelle
1	DIN 38 407-F9-1: 05.1991	WV BAM - OFD/H	Böden, Bodenmaterial und andere Materialien
2	DIN 38 407-F9-2: 05.1991	WV BAM - OFD/H	Böden, Bodenmaterial und andere Materialien
3	ISO/DIS 15 009: 12.98	WV BAM - OFD/H	Böden, Bodenmaterial und andere Materialien
4	DIN 38 407-F9-1: 05.1991	WV BAM - OFD/H	Bodensickerwasser
5	DIN 38 407-F9-2: 05.1991	WV BAM - OFD/H	Bodensickerwasser
6	DIN 38 407-F9-1: 05.1991	WV BAM - OFD/H	Grund- und Oberflächenwasser
7	DIN 38 407-F9-2: 05.1991	WV BAM - OFD/H	Grund- und Oberflächenwasser

Anzahl der Datensätze

7

vorherige Gruppe der Werte



nächste Gruppe der Werte

Detailangaben zu den Werten durch Anklicken des Wertes!

Weiter

XUMA-PC (Analysenplan) 3.3

Datei Bearbeiten Schlüsselsysteme Analysenpläne Optionen Fachinformationen Hilfe

Allgemeines **Analysenparameter** **Handlungsprotokoll**

Branche: Einsatzstoffe für Anstrichstoffe (ARDAT) (Umfang I)
Stoff: Cadmiumoxid (Stufe)
Parameter Zinn gelöscht

Alle durchgeführten Schritte werden im Handlungsprotokoll festgehalten, welches über den entsprechenden Reiter angewählt werden kann. Somit besteht jederzeit ein guter Überblick über die bisherige Planerstellung.

Start :05

Des Weiteren verfügt das Programm über zahlreiche Fachinformationen zu zivilen, militärischen und Rüstungsaltslasten und über eine umfangreiche Programmbeschreibung in der Hilfefunktion.

Programmbeschreibung

Einführung

[Untersuchung von Altlasten](#)

[Was ist ein Analysenplan?](#)

[Die Datenbasis von XUMA-AMOR](#)

[Aufbau des Branchenbaums](#)

[Erstellen eines Analysenplans](#)

[Grenzen von XUMA-AMOR](#)

[Informationen zu Branchen, Nutzungen und altlastenrelevanten Stoffen](#)

Bedienungshinweise

[Starten von XUMA-AMOR](#)

[Kurzübersicht der Funktionen](#)

Brancheninformationen

[Gaswerke](#)

[Altölaufbereitung](#)

[Gießereien](#)

[Aluminiumerzeugung-, halbzeugherstellung](#)

[Kupfererzeugung-, halbzeugherstellung](#)

[Zinkerzeugung-, halbzeugherstellung](#)

[Kautschukherstellung](#)

[Herstellung von Farben und Lacken](#)

[Holz imprägnierung](#)

Die Stoller Ingenieurtechnik GmbH vertreibt XUMA-A^{MOR} im Auftrag des Umweltbundesamtes mit Zustimmung ♦ der LfU Baden-Württemberg ♦ des LfUG Sachsen ♦ und des LUA Nordrhein-Westfalen auf CD-ROM.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Adresse: Stoller Ingenieurtechnik GmbH
Bärensteiner Straße 27-29
01277 Dresden

Telefon: (0351) 2 12 39 30

Fax: (0351) 2 12 39 59

E-mail: info@stoller-dresden.de

Internet: www.stoller-dresden.de/softwareprod.html

Oder fordern Sie ganz einfach eine Test-CD an.

Stoller
Ingenieurtechnik GmbH

