

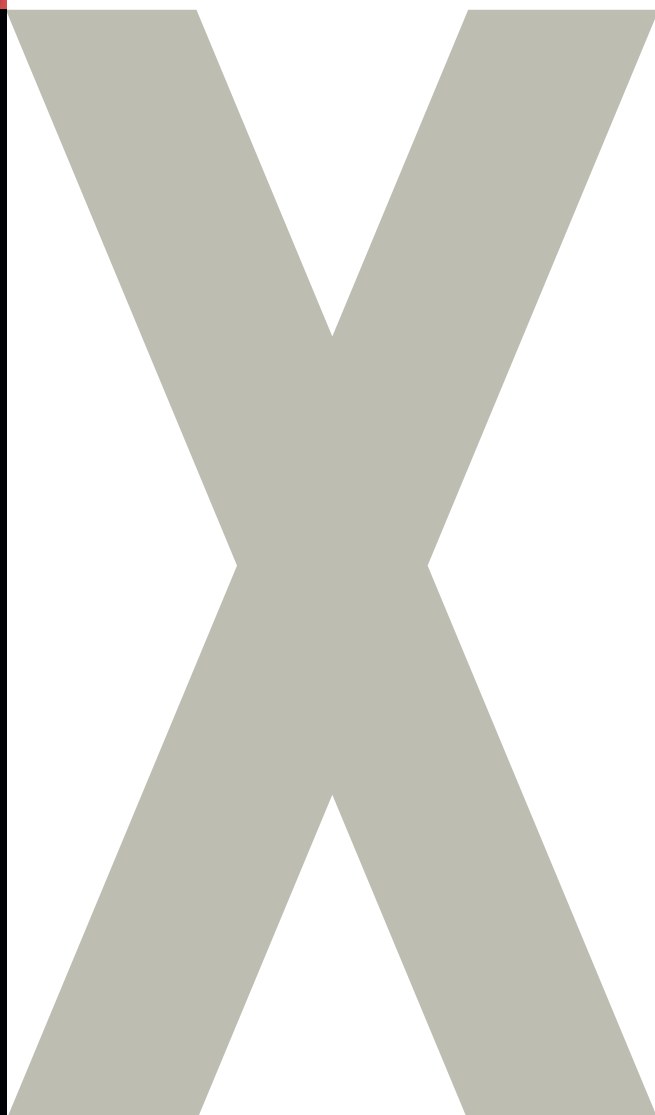
WEG



LANXESS
Energizing Chemistry

X BAYFERROX®
color for life.

WEISER



Farbe

Inhalt

- 3 **Farbe weist den Weg**
- 4 **Farbwelten**
Über uns und unsere Produkte
- 6 **Farbpigmente**
Die anorganischen Pigmente
- 8 **Farbwahl**
Die Einfärbung von
bituminösem Mischgut
- 10 **Farbeinsatz**
Die diskontinuierliche
und die kontinuierliche
Mischanlage



Farben prägen unsere von Natur und Mensch geschaffene Welt. Wege, Straßen und Plätze erschließen uns die unterschiedlichsten Stadt- und Landschaftsbilder.

Für den Boden unter unseren Füßen und Rädern beschränkt sich moderner Stadt- und Landschaftsbau längst nicht mehr aufs Grau in Grau, nutzt Farbe zur Gestaltung. Eingefärbter Asphaltbeton und Gussasphalt führt den Verkehr, weist Wege, markiert Zonen, schmückt Plätze. Sanft getönt oder kräftig, abgestimmt auf das Kolorit der Umgebung – mit Farben, die ins Leben passen.

weist den Weg



Farbwelten

Die Grundlagen für unseren Markterfolg als weltweit führender Hersteller von anorganischen Pigmenten liegen in unserer 80-jährigen Erfahrung. Diesen Wissensvorsprung werden wir mit konsequenter Orientierung an höchsten Marktansprüchen weiter ausbauen. Den vollen Service bringen die Qualitätspigmente gleich mit. Vom Total Quality Management bis zur individuellen Anwendungsberatung.

Für die Einfärbung von bituminösem Mischgut als Ausgangsmaterial für Asphaltbeton und Gussasphalt steht unseren Kunden eine breite Farbpalette an Pigmenten zur Verfügung. Zudem garantiert die Auswahl farbstarker, lichtechter und wetterstabiler Pigmenttypen eine dauerhafte Einfärbung für jeden Einsatzbereich.





**Parkfläche in Nîmes.
Ein reizvolles Wechsel-
spiel aus Farbe, Licht
und Schatten.**

**Farbe bringt
Freude ins Leben**

Farbpigmente

Anorganische Pigmente wie Eisenoxidrot, Chromoxid oder Mischphasenpigmente sind für die Einfärbung von bituminösem Mischgut hervorragend geeignet. Zudem bietet LANXESS mit einer breiten Farbpalette größtmögliche Gestaltungsfreiheit. Die Farbgebung wird lediglich vom verwendeten Bitumen beeinflusst.

Bei der am häufigsten praktizierten Roteinfärbung von dunklem Normalbitumen erzielen farbstarke, hitzebeständige Eisenoxidrotpigmente den gewünschten Effekt. Farbliche Alternativen zu den bekannten Rottönen bieten hitzestabile Pigmente wie Chromoxidgrün oder Zinkferrite für Gelbeinfärbungen.

Mit der Verwendung von hellem Spezialbitumen lässt sich das Farbspektrum bis hin zu weißen Belägen erweitern. Diese Bitumen werden heutzutage von den meisten Herstellern angeboten. Neben den genannten Pigmenten ermöglicht helles Bitumen auch den Einsatz von Eisenoxidgelb, -braun und -schwarz. Bei Mischtemperaturen oberhalb 160 - 180 °C, wie bei Fertigung von Gussasphalt, sind hierbei jedoch Einschränkungen in Bezug auf die Hitzestabilität zu beachten.



Fußgängerzone in Marseille. Helle Farbwelt in sanft geschwungenen Formen.



Spielplatz in Seoul. Farben gestalten den Boden für geschützte Lebensräume.



Straße mit Busspur in Seoul. Farben setzen Zeichen für sichere Verbindungen.



Marktplatz in Ales. Freiraum und Treffpunkt mit südfranzösischem Charme.



**Farben sind das
Lächeln der Natur**



Farbwahl

Asphaltierter, gelb eingefärbter Weg durch die Camarque. Farbe in harmonischem Einklang mit der Natur.

Die Einfärbung von bituminösem Mischgut

Die wichtigsten anorganischen Pigmente der LANXESS Deutschland GmbH zur Einfärbung von Asphaltbeton und Gussasphalt

Bitumensorte	Farbton	empfohlene Pigmenttypen	empfohlene Pigmentierungshöhe (%)
Normalbitumen	Rot	Bayferrox® 130	3 – 4
	Gelb	–	–
	Braun	–	–
	Grün	–	–
helles Spezialbitumen	Rot	Bayferrox® 130	1 – 2
	Gelb	Bayferrox® 3950	1 – 2
	Braun	Bayferrox® 645 T	1 – 2
	Grün	Chromoxidgrün GN	1 – 2



Links: Ausstellungs- und Kulturgelände „Forum“ in Barcelona. Farbe gibt Flächen Charakter.

Rechts: Landesgartenschau Leverkusen 2005. Auf farbigen Wegen durch eine faszinierende Welt.

Farbeinsatz

Besonders für die in größeren Mengen eingesetzten Eisenoxidrots stellt sich die Frage der möglichst einfachen Zugabe zum Mischgut. Je nach Anforderungen werden zwei unterschiedliche Anlagentypen eingesetzt.

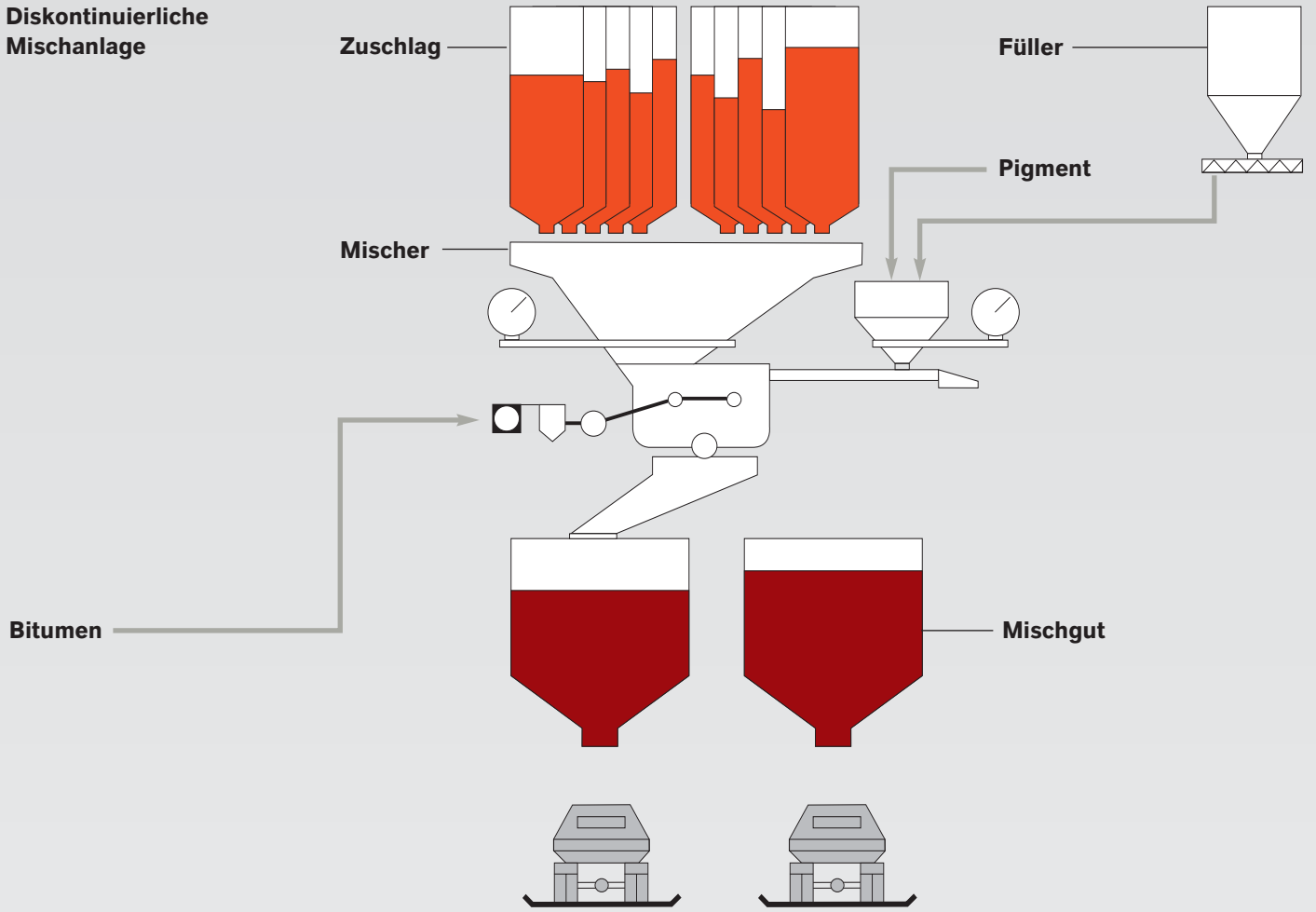
Diskontinuierliche Mischanlage

Hier wird das Pigment oft von Hand zugegeben. Die 20-kg- oder 25-kg-Kunststoffsäcke aus PE müssen nicht geöffnet werden, da sie sich bei 130–140 °C völlig auflösen. Dies verhindert die Staubbildung und ermöglicht die einfache Beigabe zum Mischgut über eine Rutschlade oder Klappe. Die Mischzeit beträgt lediglich 60–90 Sekunden. Um Pigmentklumpen zu vermeiden, sollte die Pigmentzugabe mit einer Vormischphase von 10–15 Sekunden vor dem Einsprühen des Bitumen erfolgen.

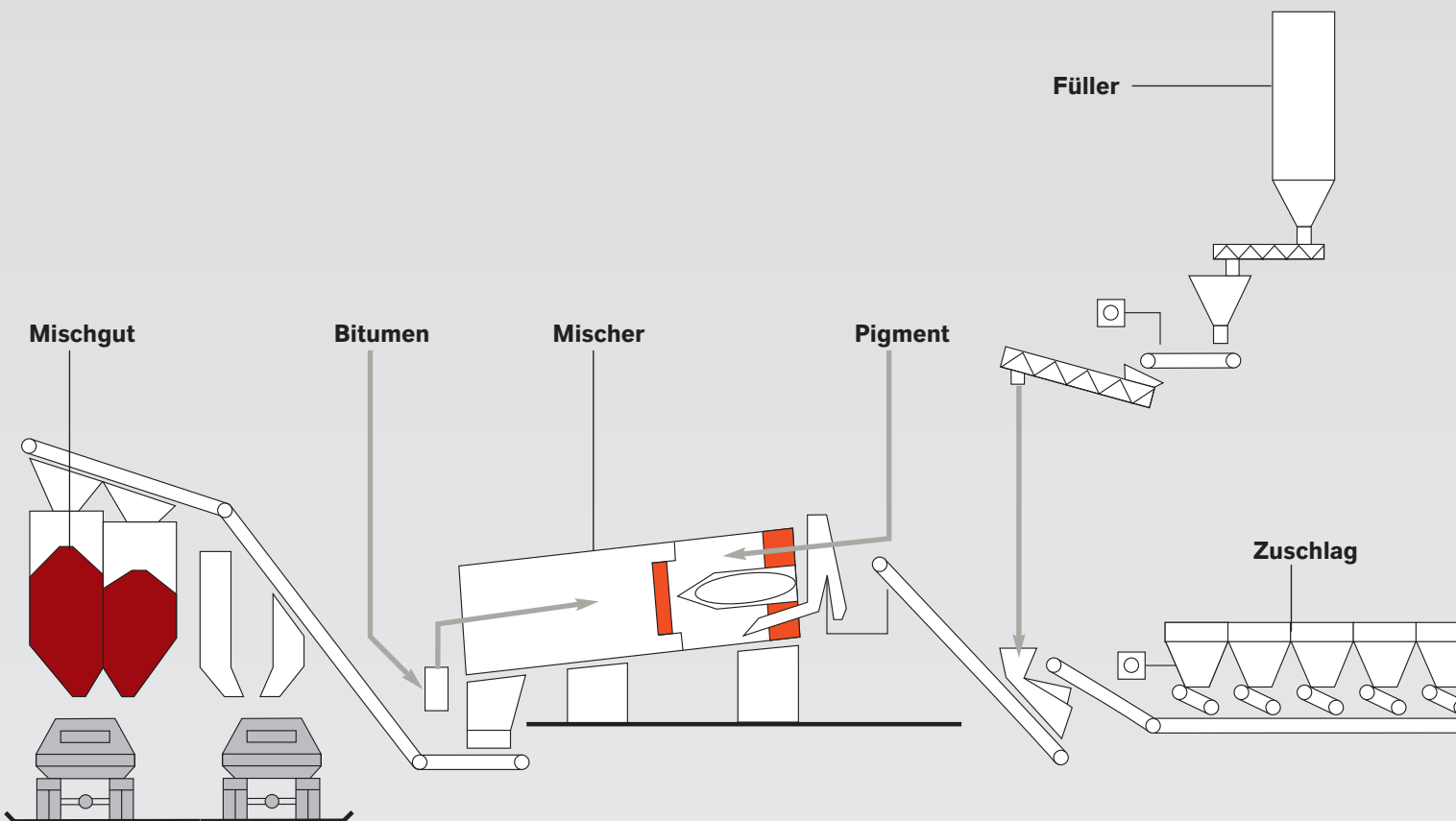
Kontinuierliche Mischanlage

Eine manuelle Pigmentzugabe ist in der Regel nicht möglich. Die Anlagen sind normalerweise nicht mit einer ausreichend großen Einfüllöffnung ausgestattet. Zudem ist der manuelle Aufwand bei dieser Anlagenart mit Kapazitäten um 400 t/h recht groß. Das Problem kann jedoch mit der Installation einer Dosieranlage für die Pigmentzugabe gelöst werden.

**Diskontinuierliche
Mischanlage**



**Kontinuierliche
Mischanlage**



Die vorstehenden Informationen und anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf Ihre Eignung für die

beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgt ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

LANXESS
Energizing Chemistry

LANXESS Deutschland GmbH
Business Unit
Inorganic Pigments
47812 Krefeld, Germany
Fax: +49 (2151) 88-8888