

Anlage 6

Begriffsbestimmungen

Bitumen:

Auch Erdwachs oder Erdpech genannt, kommt als fester Teile auch zähflüssige, schwarz-braune Masse in der Natur vor. Bitumen kann auch aus Erdöl oder Kohle hergestellt werden. Es ist ein Gemisch aus zahlreichen Kohlenwasserstoffen. Bei Wärmebehandlung wird Bitumen flüssig. Es lässt sich mit Lösungsmitteln verflüssigen und gut mit Ergänzungs- oder Füllstoffen mischen. Bereits vor 3000 Jahren ist Bitumen in Ägypten zur Haltbarmachung von Mumien eingesetzt worden.

Asphalt:

Auch Erdharz oder Erdpech genannt, ist eine natürliche oder künstliche Mischung des Bitumens mit mineralischen Stoffen. Er wird vorwiegend im Straßenbau verwendet.

Teer

Wurde durch trockene Destillation von Holz, Kohle oder ölhaltiger Mineralien (Ölschiefer, Ölsand) gewonnen. Es waren zähflüssige schwarze, Wasser abweisende Rohstoffe, die bis etwa vor 50 Jahren für zahlreiche Zwecke Verwendung fanden:

- Schiffsbau (Teerstrick)
- Straßenbauer
- Bedachungen
- Holzimprägnierungen (Karbolineum).

Teere sind leicht brennbar und werden bei Wärme weich. Teerhaltige Stoffe beinhalten Toxine und müssen heute bei der Entsorgung als Sondermüll behandelt werden (Teerdachpappe).

Bemerkt sei, dass nicht allen Anwendern die Unverträglichkeit bei den gleichzeitiger Verwendung von Produkten bekannt waren, die entweder auf Teerbasis produziert wurden oder Bitumen als Grundstoff beinhalten. Wurde beispielsweise Teerdachpappe zur Lebensverlängerung mit Bitumen Kalt- oder Heißenstrich behandelt, so trat das Gegenteil ein, weil Riss- und Faltenbildungen der Dachpappe und damit undichte Dächer die Folge waren.

Alle damaligen Rohstoffe, die von der Braunkohle Industrie bezogen wurden (Teer, Benzol, Phenol, Leichtbenzin u. a.) sind aus heutiger Giftstoffe. Später kamen weitere Giftstoffe hinzu:

- Asbestmehl oder Asbestfasern (als Füll - oder Zusatzstoffe)
- Tetrachlorkohlenstoff (als Lösungsmittel)
- Pentachlorphenol (als Pflanzenvernichter)

Aber auch einige Fertigprodukte waren giftig:

- Karbolineum (Holzimprägnierung)
- Fento-Kitt (2-Komponenten-Marmorkleber).