

# DIN SPEC 5010:2018-05 (D/E)

**Prüfung von Papier, Karton und Pappe - Bestimmung des Übergangs von Mineralölkohlenwasserstoffen aus Lebensmittel-Bedarfsgegenständen, die mit Altpapierstoffanteilen hergestellt werden; Text Deutsch und Englisch**

**Testing of paper and board - Determination of the transfer of mineral oil hydrocarbons from food contact materials manufactured with portions of recycled pulp; Text in German and English**

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Einleitung .....                                       | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                              | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                         | 6     |
| 3 Begriffe .....                                       | 6     |
| 4 Kurzbeschreibung .....                               | 6     |
| 5 Reagenzien .....                                     | 7     |
| 6 Geräte und Materialien .....                         | 7     |
| 7 Probenvorbereitung .....                             | 8     |
| 8 Prüfbedingungen .....                                | 8     |
| 8.1 Allgemeines .....                                  | 8     |
| 8.2 Retentionsbereich .....                            | 8     |
| 9 Durchführung .....                                   | 9     |
| 9.1 Allgemeines zur Durchführung .....                 | 9     |
| 9.2 Herstellung Standardlösung .....                   | 9     |
| 9.3 Herstellung Extraktionsstandard .....              | 10    |
| 9.4 Lagerung mit MPPO in Petrischalen .....            | 10    |
| 9.5 Lagerung mit MPPO in Migrationszellen .....        | 10    |
| 9.6 Aufarbeitung .....                                 | 10    |
| 9.6.1 Aufarbeitung MPPO mit Extraktionsstandard .....  | 10    |
| 9.6.2 Aufarbeitung MPPO ohne Extraktionsstandard ..... | 11    |
| 9.7 Bestimmung von MOSH und MOAH in MPPO .....         | 11    |
| 10 Prüfbericht .....                                   | 12    |
| Literaturhinweise .....                                | 13    |

| Contents                      | Page |
|-------------------------------|------|
| Foreword .....                | 3    |
| Introduction .....            | 4    |
| 1 Scope .....                 | 6    |
| 2 Normative references .....  | 6    |
| 3 Terms and definitions ..... | 6    |

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>4</b>     | <b>Principle.....</b>                                      | <b>6</b>  |
| <b>5</b>     | <b>Reagents.....</b>                                       | <b>7</b>  |
| <b>6</b>     | <b>Equipment and materials .....</b>                       | <b>7</b>  |
| <b>7</b>     | <b>Sample preparation.....</b>                             | <b>8</b>  |
| <b>8</b>     | <b>Test conditions .....</b>                               | <b>8</b>  |
| <b>8.1</b>   | <b>General .....</b>                                       | <b>8</b>  |
| <b>8.2</b>   | <b>Retention range.....</b>                                | <b>8</b>  |
| <b>9</b>     | <b>Procedure .....</b>                                     | <b>9</b>  |
| <b>9.1</b>   | <b>General information on procedure .....</b>              | <b>9</b>  |
| <b>9.2</b>   | <b>Production of standard solution .....</b>               | <b>9</b>  |
| <b>9.3</b>   | <b>Production of the extraction standard .....</b>         | <b>9</b>  |
| <b>9.4</b>   | <b>Storage with MPPO in Petri dishes .....</b>             | <b>10</b> |
| <b>9.5</b>   | <b>Storage with MPPO in migration cells.....</b>           | <b>10</b> |
| <b>9.6</b>   | <b>Processing .....</b>                                    | <b>10</b> |
| <b>9.6.1</b> | <b>Processing of MPPO with extraction standard .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>9.6.2</b> | <b>Processing of MPPO without extraction standard.....</b> | <b>11</b> |
| <b>9.7</b>   | <b>Determination of MOSH and MOAH in MPPO .....</b>        | <b>11</b> |
| <b>10</b>    | <b>Test report .....</b>                                   | <b>12</b> |
|              | <b>Bibliography.....</b>                                   | <b>13</b> |