

# STRASSEN- UND TIEFBAU

ORGAN FÜR DIE FORTSCHRITTE IM STRASSEN- UND TIEFBAUWESEN

18. Jahrgang 1964

• VERLAG: STRASSENBAU, CHEMIE UND TECHNIK VERLAGSGESELLSCHAFT M.B.H., 69 HEIDELBERG •

## INHALTSVERZEICHNIS

### AUFSÄTZE:

O = Originalarbeit

R = Referat

Althammer, Alois: Technische Entwicklungen beim Wirtschaftswegebau mit Beton . . . . . O 903  
Apel, Fritz: Der Fußgängertunnel unter dem Nord-Ostsee-Kanal in Rendsburg . . . . . O 1340

B., B.: Elektrischer Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen in Erde und Wasser . . . . . O 590

Becker, Walter: Über die Bewährung von heißgemischtem Asphalttragschichten . . . . . O 898

Bellingner, Neues Warnsystem bei Glättegefahr . . . . . O 1046

Blessing, G.: Verdichtungskontrollen im Straßenbau — kritische Betrachtungen . . . . . O 1130

Blumer, M.: Fertiger mit elektronisch gesteuerter Nivellereinrichtung zum Einbau bituminöser Beläge . . . . . O 444

Böhringer, A.: Auffahrversuche auf Leitplanken — Entwicklungstendenzen im Straßenbau . . . . . O 259

Brändli, E.: Fugenverguß nach Schweizer Normen . . . . . O 438

Bruix, Günther: Rheologische Eigenschaften von Wasserzementsuspensionen für Injektionen . . . . . O 1260

— Straßenbrücke in Cholsy-le-Roi bei Paris über die Seine . . . . . O 930

Buchholz: Praktische Versuche mit Kunststoffbelag im Straßenbau . . . . . O 388

— Tendenzen im Straßenbau der USA (Eindrücke einer Reise) . . . . . O 543

Bürger, W.: Schwenkschaufler als Mehrzweckgerät für Pioniertechnik und Logistik . . . . . O 1380

Cordes: Aktuelle Baurechtsfragen . . . . . O 1134  
— Baurechtsfragen . . . . . O 1036

Croce, Karl: Mindestwerte für Straßengriffigkeit . . . . . O 773

Diekmann, H.: Betonfertigteil als Randstreifen auf klassifizierten Straßen . . . . . O 1143

Dücker, Alfred: Erfahrungen über den Bau von vertikalen Sanddrainagen im Straßenbau in Schleswig-Holstein . . . . . O 1209

— und S. Steinmetz: Das Schütt-sprengverfahren zur Beseitigung weicher setzungsempfindlicher Bodenarten . . . . . O 992

Ericsson, Ernst: Aktuelle Aufgaben des Staatlichen Straßenbauinstituts in Schweden . . . . . O 28

Erlenbach: Baugrundtagung 1964 . . . . . O 938  
— Der Bau von Straßendämmen in Mooregebieten . . . . . O 991

Gad, W.: Prüfnormen für Festigkeitseigenschaften in gebrochenem Gestein und Prüfverfahren für Mineralmassen in Polen . . . . . O 1022

— Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit von gebrochenem Gestein in der UdSSR . . . . . O 432

— Über Untersuchungen von Naturgestein in der Tschechoslowakei . . . . . O 1144

— Verwendung von Glas im Rohrleitungsbau . . . . . O 58  
Geißdorfer: Bundesautobahnzweig Dortmund . . . . . O 270

Giles, C. G.: Einflüsse auf die Reibung zwischen Reifen und Straße bei Nässe . . . . . (O) 125

Gutberlet, Friedrich: Bau und Ausführungen von Entwässerungsanlagen nach DIN 1986 und DIN 4033 . . . . . (O) 1140

Heilm, Hans: Bau eines Abwasserdükers unter dem Neckar und dem Schifffahrtskanal in Heidelberg . . . . . (O) 1351

Hoppmann, Rolf und Klaus Potthoff: Entwicklung auf dem Gebiet der Schalung und Rüstung . . . . . (O) 180, 453, 708

Kadlecek, Vladislav: Straßen und Startbahnen aus Spannbeton in der Tschechoslowakei . . . . . (O) 686

Karwat, H.: Die Spannungen und Formänderungen von stark vorgespantten Betonstraßen . . . . . (R) 416

Keith, Josef: Bau einer U-Bahn mit Bentonit-Betonwänden in Wien . . . . . (O) 723

Kern, Georg: Beanspruchung von Fahrbahndecken aus Spannbeton . . . . . (O) 46

Kleinschmidt, A.: Fließkraft- und Nababscheider zur Entstaubung von Makadam-Anlagen . . . . . (O) 1401

Kluth, Peter: Die Baumaschinen-Industrie stellt vor — BAUMA-Nachlese . . . . . (O) 596

— MESSE-NACHSCHAU . . . . . (O) 806

— Vorschau auf die Hannover-Messe 1964 . . . . . (O) 470

Kr.: Neue Asphaltstraßen in Brasilien . . . . . (R) 792

Kraemer, Paul: Aufbau und Stabilität eines hochwertigen Asphaltbetons und Bitumenkieses . . . . . (O) 887, 1123

— Bodenverfestigungen mit bituminösen Bindemitteln . . . . . (O) 38

— Über die Bedeutung der Gesteinsmerkmale als Füller für bituminöse Mineralmassen . . . . . (O) 671

— Untersuchungen über die Stabilität von Bitumenkies . . . . . (O) 276

Kranz, Siegfried: Kunststoffe im Hoch-, Tief- und Straßenbau — technische Voraussetzungen für fehlerfreie Verarbeitung . . . . . (O) 1283, 1335

Kremsler, H.: Pflasterdecken in Traßkaikmörtel . . . . . (O) 696

Lamm, Rüdiger: Probleme des öffentlichen Verkehrs . . . . . (O) 998

M., O.: Beachtenswerte Hinweise zur Erteilung der Prokura . . . . . 929

— Fragen des Tarifrechts . . . . . 564

Mahren, Leo, und Rudolf Aubart: Das Einrechnen eines mehrfach gegliederten Bogens zwischen zwei Kreisbögen . . . . . (O) 450

McCarthy, Lawrence: Neue britische Baumaschinen . . . . . (O) 1162

Meckede Sebussin: Das Werden und Wirken einer Straßenbauverwaltung in 2 Jahrhunderten . . . . . (O) 1034

Müller, Helmut: Stabilitätsuntersuchungen von Hangrutschungen mittels elektronischer Rechenanlagen . . . . . (O) 150

Nakkeil, Egil: Kraftwagenstraßen in Portugal und Spanien . . . . . (O) 18

Neumann, E.: Für und wider die Straßentunnels! . . . . . (O) 428

Nickel, Wilhelm: Geologische Schwierigkeiten beim Bau eines Teilstückes des Rhein/Main-Schnellweges in Hessen . . . . . (O) 142

Nüssel, Hans: Autobahnen auf allen Kontinenten — Stand, Entwicklung und Bauweisen . . . . . (R) 266

O.: Diebstahl am Arbeitsplatz . . . . . 1396

Oehm, Elmar: Über den Stand der internationalen Straßenverkehrstechnik nach den Schlußfolgerungen des XII. Welt-Straßenkongresses . . . . . (O) 1394

Ortner, Wilhelm: Bemessungsgrundlagen für Verkehrssicherheitspflanzungen an Straßen . . . . . (O) 783

Otto, Franz: Die besonderen Klauseln in der Haftpflichtversicherung . . . . . (O) 131

— Die Haftung der Arbeitnehmer bei gefahrengerechter Arbeit . . . . . 620

— Die Haftung von Schäden an Leitungen . . . . . (O) 800

Pieper, Franz: Ein Beitrag zur automatischen Rotlichtüberwachung . . . . . (O) 1042

Pohl, E.: Zerstörungsfreie Prüfung von Beton . . . . . (O) 556

Praxenthaler, H.: Über den Stand der internationalen Straßenbautechnik nach den Schlußfolgerungen des XII. Welt-Straßenkongresses . . . . . (O) 1393

Proksch, H.: Die Allunions-Bauausstellung in Moskau . . . . . (O) 615

— Kraftwagenverkehr und Straßenbau in Ungarn . . . . . (R) 426

Reimer, Bernd: Eine neue Fugeneinlage für den maschinellen Einbau . . . . . (O) 442

Reinitzhuber, F.: Die Stahlflachstraßen zur Vermeidung von Stauungen an Autobahnbaustellen . . . . . (O) 288

Riedig: Neuere Einrichtungen zum Erzeugen von Beton . . . . . 65

Riehm, P.: Die wichtigsten Bestimmungen der VOB über Vergabe und Submission . . . . . (O) 935, 1030, 1374

Schaible, Lothar: Erläuterungen zum Vorläufigen Merkblatt über Auf-tausalze gegen Winterglätte auf Straßen . . . . . (O) 1106

Scheuerer, A.: Prüfung von Splitt auf Schlagfestigkeit (Zähigkeit) . . . . . (O) 1272

— sch f —: Österreichischer Beton-tag 1964 . . . . . (O) 1397

Schmied, Werner: Über die Berechnung komplexer Bogenfolgen bei Straßentrassen . . . . . (O) 1364

Schnabel, Heinz: Zur Erneuerung der Fahrbahndecken auf den Bundesautobahnen . . . . . (O) 136

Schnecke, H.: Straßen in der zweiten Ebene . . . . . (O) 1011

Schoen: Aufgaben der Straßenbaupolitik 1964 . . . . . (O) 134

— Bau-Boom in 1964? . . . . . (O) 552

— Bauindustrie im Wandel . . . . . (O) 801

— Das Konjunkturbild am Jahreswechsel . . . . . (O) 1390

— Die Diskussion über die ökonomische Theorie des Straßenbaues . . . . . (O) 1136

— Die Mechanisierung des Straßen- und Tiefbaues intensivieren? . . . . . (O) 306

— Ein Zwang zu neuen Ordnungen? . . . . . (O) 715

— Stahl im Tiefbau . . . . . (O) 1280

— Stimmt der Baupreisindex für Bundesfernstraßen? . . . . . (R) 395

— Straßenbaufinanzierung — aber wie? . . . . . 36

— Tiefbauwirtschaft zwischen Wettbewerbsdruck und Investitionszwang . . . . . (O) 904

— Wechselwirkungen zwischen Losgröße und Straßenbaukonjunktur? . . . . . (O) 1017

|   |   |   |
|---|---|---|
| Schulz, F.: Über die Eigenschaften und Verwendung von Kalkstein im Straßenbau (O) 296   | Berichte und Notizen: 74, 216, 326, 498, 499, 629, 743, 850, 952, 1060, 1176, 1302, 1415                      | Straßenhobel  |
| Schwarz, Heinz: Methoden zur Erstellung von Verkehrsprognosen (O) 1038  | Erlasse des Bundesministers für Verkehr: 73, 1176   | Stromaggregate  |
| — Wiener Verkehrszentrale (O) 933   | Handels- und Geschäftsnachrichten: 74, 214, 327, 500, 627, 736, 848, 952, 1058, 1174, 1302, 1414              | Stromerzeuger für Baugeräte   |
| Schweishäimer, W.: Überquerung der Chesapeake Bay durch Brücke und Tunnel (O) 436   | Mitteilungen des Bundesverkehrsministeriums: 497, 632, 738  | Transporter   |
| Siedek, P.: Gründung eines Damms auf weichem Untergrund (O) 1226  | Mitteilungen von Fachverbänden: 501, 632, 849   | Trockenanlagen  |
| Spang, J.: Abdichtung von Tunnelauskleidungen (O) 1240  | Nachrichten von Hochschulen, Instituten und Fachschulen: 73, 736, 1300, 1414                                  | Tunnelvortriebsmaschine   |
| — Entwässerungsleitungen aus Kunststoffrohren beim Erd- und Tunnelbau (O) 700   | Patentschau: 66, 204, 316, 492, 621, 729, 842, 946, 1052, 1164, 1296, 1410                                    | Umschlag-Kippmulde  |
| Stahlhut, Friedrich: Beheizung von Fahrbahnen, Brücken und Flugpisten — Flächenbeheizung im Hochbau (O) 1095  | Persönliches/Jubiläen: 72, 212, 496, 624, 735, 840, 949, 1056, 1172, 1298, 1412                               | Verdichter 172, 484, Vermörtelungsgeräte 482, Verteilgerät für Straßenbaumaterialien  |
| Steinig, K.: Untersuchung einiger Probleme des Betonstraßenbaues beim Einsatz von Fertigen mit gleitender Schalung (R) 1232                                       | Steuerliche Fragen u. Rechtsprechung: 75, 216   | Vibratoren  |
| Strickrodt, Gg.: Den Straßenbau als eine gute Sache öffentlich vertreten! 387   | Zeitschriftenschau: 745   | Vielzweckgeräte 474, Walzen 172, 322, 483, 489, 606, 808, 826, 834, 841   |
| Sturn: Der Betriebsausflug — Haftet der mit der Aufsicht beauftragte Arbeitnehmer bei einem Arbeitsunfall des Lehrlings? 1007                                     | SACHVERZEICHNIS:  | Zuteileinrichtung   |
| Tessoneau, M.: Autobahnbau in Frankreich (O) 398  | Abdichtung von Tunnelauskleidungen 1240   | Baurechtsfragen 1036, 11  |
| Thiele, Max: Bemerkungen zur Konstruktion von Leichtfahrbahnen im Stahlbrückenbau (O) 584   | Abwasserdüker unter dem Neckar und dem Schifffahrtskanal in Heidelberg 1351                                   | Beheizung von Fahrbahnen, Brücken und Flugpisten — Flächenbeheizung im Hochbau  |
| — Bituminöse Fahrbahnbeläge für orthotrope Platten im Stahlbrückenbau (O) 56  | Achswägung und Profilmessung bei Verachsstrecken; Elektronische Methoden der — — — 1152                       | Bemessungsgrundlagen für Verkehrssicherheitspflanzungen an Straßen  |
| Thoenes, Ir. D.: Zur Prüfung und Beurteilung von Straßenbauklinkern (O) 155   | Asphaltstraßen; Neue — in Brasilien 792   | Bemessungsverfahren; Auf Ergebnissen des AASHO-Testes aufgebautes — zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit einer Straßenbefestigung               |
| — tt — Das versicherte Betriebsrisiko und die Seilklausel 1400  | Asphalttragschichten; Über die Bewährung von heißgemischten — 898   | Bentonit-Betonwände für den Bau einer U-Bahn in Wien  |
| — Fürsorge und Schadensersatzpflicht gegenüber Dritten 614  | Aufbau und Stabilität eines hochwertigen Asphaltbetons und Bitumenkieses 887, 1123                            | Beton; Technische Entwicklungen beim Wirtschaftswegebau mit — — —   |
| Wahl, Ernst F.: 40 Jahre Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e.V. (O) 928   | Auftausalze gegen Winterglätte auf Straßen; Erläuterungen zum Vorläufigen Merkblatt über — — — 1106           | —; Zerstörungsfreie Prüfung von — — —   |
| — XII. Welt-Straßenkongress in Rom 1964 1392  | Autobahn. Bundesautobahnzweig Dortmund 270  | Betonfertigteile als Randstreifen auf klassifizierten Straßen   |
| Walther, H.: Verbesserung der physiko-mechanischen Eigenschaften von Kalkstein geringer Festigkeit (R) 796  | Autobahn in Frankreich 398  | Betonstraßen; Die Spannungen und Formänderungen von stark vorgespannten — — —   |
| Westermann, Hanns-O.: Das Reflexionsverhalten bituminöser Straßendecken im Zusammenhang mit der Griffigkeit (O) 290   | Autobahnen auf allen Kontinenten 266  | Betonstraßenbau; Untersuchung einiger Probleme des — — — beim Einsatz von Fertigen mit gleitender Schalung  |
| Zanker, K.: Neuere Erkenntnisse bei der Dränung und Fortschritte in der Dräntechnik (O) 920   | Bau-Boom in 1964? 552   | Bitumenkies; Untersuchungen über die Stabilität von — — —   |
| Zollinger, Rudolf: Beitrag zur Frage der Zementmagerung durch Feinstquarzmehle und Beeinflussung der Betonverflüssigung mit BV-Zusatz durch das Quarzmehl (O) 568 | Bauindustrie im Wandel 801  | bituminöse Bindemittel  |
| TAGUNGEN UND VERSAMMLUNGEN:   | BAUMA 1964 158  | — Fahrbahnbeläge für orthotrope Platten im Stahlbrückenbau.   |
| Association Technique de la Route (ATR); Tagung am 16. und 17. 4. 1964 in Paris 798   | BAUMA-Nachlese 596  | — Straßendecken; Das Reflexionsverhalten — — — im Zusammenhang mit der Griffigkeit  |
| Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau e. V.; Baugrundtagung 1964 vom 23. bis 25. Juni in Berlin 938   | Baummaschinen und -geräte:  | Bodenverfestigungen mit bituminösen Bindemitteln  |
| Deutscher Straßentag am 29. und 30. April in Stuttgart 715  | Aufbereitungsanlagen 166, 606, 806, 1293, 1295  | Bogenfolgen; Über die Berechnung komplexer — bei Straßentrassen   |
| Gesellschaft für Ursachenforschung bei Verkehrsunfällen e. V. (GUVU); Arbeitstagung vom 5. bis 7. 3. 1964 in Bad Krozingen 393                                    | — Zusatzgeräte 186  | Bogenrechnen. Das Einrechnen eines mehrfach gegliederten Bogens zwischen zwei Kreisbögen  |
| —; 2. Arbeitstagung vom 28. bis 31. 10. 1964 in Karlsruhe 1300  | Aufreißer 190   | Brückenrohr; Untersuchung des Tragverhaltens eines Multi-Plate-es   |
| Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V.; Jahresversammlung vom 8. bis 10. 7. 1964 in Berlin 904   | Bagger 160, 195, 472, 598, 810, 824, 830, 832, 944, 1157, 1162  | Brückentunnel (Chesapeake Bay/USA) 47   |
| Niederländischer Betonverein; Betontag am 26. 11. 1963 in Scheveningen 62   | Bohrgeräte 174, 942   | Bundesautobahnzweig Dortmund 77   |
| Österreichische Gesellschaft für Straßenwesen (ÖGS); Straßentag vom 4. bis 6. 5. 1964 in Wien 720   | Brecher 158, 814, 828, 830  | Bundesfernstraßen; Ausbauplan für die — — —   |
| Österreichischer Betontag vom 29. 9. bis 2. 10. 1964 in Salzburg 1397   | Dampfzerzeuger 814  | Dammgründung auf weichem Untergrund 122   |
| Straßenbautagung Berlin 1964 1148   | Dampf-Elektro-Zentrale 322  | Dränung; Neue Erkenntnisse bei der — und Fortschritte in der Dräntechnik 92   |
| XII. Welt-Straßenkongress vom 10. bis 16. 5. 1964 in Rom 1392   | Dosieranlagen 822, 828  | Entwässerungsanlagen; Bau und Ausführungen von — nach DIN 1986 und DIN 4033 114   |
| Aus der Bauforschung: 850   | Dozer 190, 826, 832   | Entwässerungsleitungen aus Kunststoffrohren beim Erd- und Tunnelbau   |
| Aus der Normung: 734  | Druckluftherzeuger 174, 608   | Europa-Brücke 5   |
| Ausschreibungen des Europäischen Entwicklungsfonds: 952   | Druckluftwerkzeuge 174, 608   | Fahrbahndecken aus Spannbeton. Beanspruchung  |
| Ausstellungen, Tagungen und Kongresse: 73, 213, 325, 501, 626, 736, 847, 951, 1057, 1174, 1300, 1414  | Dumper 812, 824   | —; Zur Erneuerung der — auf den Bundesautobahnen  |
|   | Entsauber für Makadam-Anlagen 1401—1407   | Fahrbahndeckenbau und Baustoffe; Zusammenstellung der Vorschriften, Erlasse, Richtlinien, Merkblätter und Normen für das Fachgebiet — — — 198, 30 |
|   | Erdbohrgeräte 1158  | Fertiger mit elektronisch gesteuerter Nivelliereinrichtung zum Einbau bituminöser Beläge 44   |
|   | Fertiger 166, 482, 488, 606, 820, 837, 1162   | Flächenbeheizung im Hochbau 1069  |
|   | Förderanlagen 812, 829  | Füller für bituminöse Mineralmassen 671   |
|   | Frequenzumformer für Baugeräte 729  | Füllerdosierung und Bindemitteldosierung für den Aufbau eines hochwertigen bituminösen Straßenbaustoffes 887, 1122                                |
|   | Funksprengeräte 1160  | Fugeneinlage; Eine neue — für den maschinellen Einbau 441   |
|   | Graben-Fräse 66   | Fugenverguß nach Schweizer Normen 428   |
|   | Grader 164, 188, 191, 478, 605, 822, 825, 1154  | Fußgängertunnel unter dem Nord-Ostsee-Kanal in Rendsburg 1340   |
|   | Kipper 189, 191, 192, 324, 484, 620, 814, 818, 830  | Gestein; Prüfnormen für Festigkeitseigenschaften von grobgerohem — Gesteins-Festigkeitsprüfverfahren in der UdSSR 432                             |
|   | Kocher 820  | Gesteinsmehle; Über die Bedeutung der — als Füller für bituminöse Mineralmassen 671   |
|   | Kompressoren 492, 1407  | Glas im Rohleitungsbau. Verwendung Glattels-Warnanlage 1046   |
|   | Krane 192, 194, 484, 810, 818, 820, 825, 832, 1162  | Gradientenbestimmung (optimale) von Straßen mit Hilfe elektronischer Rechenanlagen 1152   |
|   | Lader 162, 188, 190, 191, 477, 485, 487, 602, 810, 816, 826, 830, 832, 834, 841, 1047, 1154, 1158, 1164, 1290 | Griffigkeit bituminöser Straßendecken 290   |
|   | Mischanlagen 65, 158, 192, 194, 470, 597, 820, 824, 828, 832  |   |
|   | Mischer 47 0,596, 814, 822, 830   |   |
|   | Motoren 824   |   |
|   | Ölheizler (HY-LO) 1408  |   |
|   | Pfahlzehler 176, 609  |   |
|   | Planiergeräte 604   |   |
|   | Preßluftanlagen 816   |   |
|   | Pumpen 608, 1162  |   |
|   | Rammen 174, 196, 609, 808, 942  |   |
|   | Raupen 195, 324, 487, 619, 810, 816, 818, 825, 1154, 1158   |   |
|   | Rüttelstampfmaschine 1162   |   |
|   | Schürfkübel 190   |   |
|   | Schütter 164, 480, 492, 605, 1291   |   |
|   | Schwenkschaufler 1380—1389  |   |
|   | Scraper 1050  |   |
|   | Siebanlagen 814, 823  |   |
|   | Sortieranlagen 814  |   |
|   | Spritzgeräte 608  |   |
|   | Spritzmaschinen 320, 820, 1408  |   |
|   | Stampfer 486  |   |
|   | Steinfertigungsmaschine 826   |   |

|   |                    |  |                 |  |                    |
|---|--------------------|--|-----------------|--|--------------------|
| Hangrutschungen; Stabilitätsuntersuchungen von — mittels elektronischer Rechenanlagen Hannover-Messe 1964                       | 150<br>470, 806    | —; Über die Eigenschaften und Verwendung von Kalkstein im — und Straßenverkehr (Großstadt-Probleme)  | 296<br>720      | Brandt, Leo, und Harald Jürgensen: Schiene und Straße Bundesbaugesetz: Buß, Heinrich: Flachgegründete Streifenfundamente   | 636<br>1307<br>329 |
| Kalkstein; Über die Eigenschaften und Verwendung von — im Straßenbau  | 296                | Straßenbauanlage, Überquerung der Chesapeake Bay durch Brücke und Tunnel   | 436             | Cambefort, H.; Helmut Neumeier und Dietrich Schaper: Bohrtechnik   | 747                |
| —; Verbesserung der physiko-mechanischen Eigenschaften von — en geringer Festigkeit   | 796                | Straßenbaufinanzierung, aber wie?  | 36              | Cohnen, Hintzen und Sandkaulen; Begriffsbestimmungen des elektronischen Rechnens   | 220                |
| Kanalisationsbau  | 196                | Straßenbauinstitut; Aktuelle Aufgaben des Staatlichen —s in Schweden   | 28              | Czernin, Wolfgang; Zementchemie für Bauingenieure  | 749                |
| Kolonnenfahrt; Problem der —  | 1152               | Straßenbauklinker; Zur Prüfung und Beurteilung von —   | 155             | Das gesamte Boden- und Baurecht  | 76, 220            |
| Korrosionsschutz (elektrischer) von Stahlkonstruktionen in Erde und Wasser  | 590                | Straßenbaulos; Wechselwirkungen zwischen Losgröße und Straßenbaukonjunktur?  | 1017            | Das Hessische Straßengesetz vom 9. 10. 1962  | 328                |
| Kraftwagenstraßen in Portugal und Spanien   | 18                 | Straßenbaupolitik; Aufgaben der — 1964   | 134             | Der neue GRO SSE S H E L L - A T L A S 1964/65   | 745                |
| Kraftwagenverkehr und Straßenbau in Ungarn  | 426                | Straßenbau-Preisindex; Stimmt der — für „Bundesfernstraßen“?   | 395             | Dezimalklassifikation, Abteilung 62: Ingenieurwesen, Technik   | 1307               |
| Kunststoffbelag im Straßenbau, Praktische Versuche  | 388                | Straßenbautechnik; Über den Stand der internationalen —  | 1394            | Die Bodenverfestigung mit Kalk im Wege-, Straßen- und Erdbau, Ausgabe 1962/1963  | 1180               |
| Kunststoffe im Hoch-, Tief- und Straßenbau, technische Voraussetzungen für fehlerfreie Verarbeitung — (KRAUTOXIN) im Straßenbau | 1283, 1335<br>1048 | Straßenbauverwaltung; Das Werden und Wirken einer — in 2 Jahrhunderten   | 1034            | Die deutsche Naturstein-Industrie im Fortschritt (Heft 37 der Schriftenreihe „Der Naturstein im Straßenbau“)   | 1307               |
| Kunststoffrohre für Entwässerungsleitungen  | 700                | Straßenbrücke in Choise-le-Roi über die Seine  | 930             | DIN-Taschenbuch 22 „Einheiten und Formelgrößen (DNA)“  | 1416               |
| Leichtfahrbahnen; Bemerkungen zur Konstruktion von — im Stahlbrückenbau   | 584                | Straßenräumung in Mooregebieten; Der Bau von —   | 991             | Dittrich, Rudolf: Autobahn-Fahrbahndecken 1934 bis 1956  | 747                |
| Leitplanken; Auffahrversuche auf —  | 917                | Straßengriffigkeit; Mindestwerte für —   | 773             | Duic, W. Z. und F. C. Trapp: Baumaschinen-Handbuch   | 330                |
| Makadam-Anlagen; Fliehkraft- und Naßabscheider zur Entstaubung von —  | 1401               | Straßenoberflächen, Veränderungen an — durch Einwirkung von Verkehr und Wetter   | 1151            | Eberle, Karl: Betonstraßen in Deutschland  | 857                |
| Mechanisierung des Straßen- und Tiefbaues intensiveren?   | 306                | Straßenplanung; Gedanken zur —   | 1150            | Ergänzungen zu den VOB-Richtlinien   | 1415               |
| Mineralmassen-Prüfverfahren in Polen  | 1023               | Straßenrandbepflanzungen, Bemessungsgrundlagen   | 783             | Finnern, Feldhusen, Rottmann; Taschenbuch der Bauwirtschaft  | 637                |
| Nahverkehr; Probleme des öffentlichen —   | 998                | Straßenrampen-Berechnung   | 1364            | Flachgründungen (Schrittenreihe „Berichte aus der Bauforschung“)   | 328                |
| Naturgestein; Über Untersuchungen von — in der Tschechoslowakei   | 1144               | Straßentunnels; Für und wieder die —   | 428             | Fricke, Karl; Joachim Richter; Kurt Schneider; Der Vermessungstechniker  | 746                |
| Nivelliereinrichtung; Fertiger mit — mit elektronisch gesteuertem — zum Einbau bituminöser Beläge                               | 444                | Straßenverkehrstechnik; Über den Stand der internationalen —   | 1394            | Fromhold, H.; Begriffe und Begriffsbestimmungen aus dem Bauwesen   | 1060               |
| Pflasterdecken in Traßkalkmörtel  | 696                | Tiefbau; Das Konjunkturbild am Jahreswechsl. Verschlechterte Kosten-Ertrags-Relation im — 1964   | 1390            | 50 Straßenknoten in der Schweiz  | 855                |
| Prüfverfahren für Festigkeitseigenschaften von gebrochenem Gestein und Prüfverfahren für Mineralmassen in Polen                 | 1022               | Tiefbau; Struktur und Leistung im deutschen —  | 801             | Gaede, Kurt, und Ernst Schmidt: Rückprallprüfung von Beton mit dichtem Gefüge (Heft 158 des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton)                                    | 1417               |
| Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit von gebrochenem Gestein in der UdSSR  | 432                | Tunnelauskleidungen; Abdichtungen von —  | 1240            | Goerner, Ernst W.: Straßenbau von A — Z  | 636, 1180, 1417    |
| Reflexionsverhalten bituminöser Straßendecken im Zusammenhang mit der Griffigkeit   | 290                | Tunnelbau, Fußgängertunnel unter dem Nord-Ostsee-Kanal in Rendsburg  | 1340            | Götze, Heinz: Schaumkunststoffe  | 502                |
| Reibung zwischen Reifen und Straße; Einflüsse auf die — — bei Nässe   | 125                | U-Bahnbau mit Bentonit-Betonwänden in Wien   | 723             | Grün, Wolfgang: Beton 2 — Spezialbetone  | 328                |
| Rhein/Main-Schnellweg; Geologische Schwierigkeiten beim Bau eines Teilstückes des —es in Hessen                                 | 142                | Verdichtungskontrollen im Straßenbau, Kritische Betrachtungen  | 1130            | Güte der Baustoffe   | 747                |
| Rheologische Eigenschaften von Wasserzementsuspensionen für Injektionen   | 1260               | Verformungseigenschaften von Straßen; Zur Analyse der — —  | 1152            | Handbuch der Montan-Union  | 76                 |
| Rohrleitungsbau mit Glas  | 58                 | Vergabe und Submission; Die wichtigsten Bestimmungen der VOB über — — —  | 935, 1030, 1374 | Heeb, A., und H. Gerstlauer: Straßenbau  | 1060               |
| Sanddrainagen; Erfahrungen über den Bau von vertikalen — im Straßenbau in Schleswig-Holstein                                    | 1209               | Verkehrslitzzentrale in Wien   | 933             | Karrenberg, Herbert; Harald Kühn-Velten; Gerhard Stadler und Richard Wolters: Geologische und bodenmechanische Ursachen von Rutschungen, Gleitungen und Bodenfließen | 1062               |
| Schalung und Rüstung; Entwicklung auf dem Gebiet der — — —  | 180, 453, 708      | Verkehrsprobleme der Region Paris  | 798             | Keil, Fritz: Hochofenschlacke  | 637                |
| Schlagfestigkeitsprüfung von Splitt   | 1272               | Verkehrsprognosen; Methoden zur Erstellung von —   | 1038            | Klinger, Bruno: Die Straßenbaustelle   | 1306               |
| Schneesmelzer Schnellstraßenbau (Rhein/Main-Schnellweg)   | 489                | Verkehrs-Signalgabe, Ein Beitrag zur automatischen Rotlicht-Überwachung  | 1042            | Kodal, Kurt: Straßenrecht — Kornform — Korngröße — Kornzusammensetzung (Schriftenreihe „Der Naturstein im Straßenbau“ Heft 35)                                       | 502                |
| Schüttsprengeverfahren zur Beseitigung weicher setzungsempfindlicher Bodenarten   | 992                | VOB; Die wichtigsten Bestimmungen der — über Vergabe und Submission  | 934, 1030, 1374 | Kreuz, Alfred, und Horst Osterloh: Die Bordsteinführung an Straßenkreuzungen und Knotenpunkten   | 1305               |
| Spannbeton  | 46                 | Wasserzementsuspensionen; Rheologische Eigenschaften von — für Injektionen   | 1260            | Künne, Hans-Dieter: Die Schwere von Verkehrsunfällen in Abhängigkeit von den Fahrzeugewichten, den Fahrgeschwindigkeiten und dem Auftreffwinkel                      | 1062               |
| Spannbetonstraßen   | 416                | Winterrglätte auf Straßen  | 1106            | Kumpf, W.; K. Maas und H. Straub: Müll- und Abfallbeseitigung  | 748                |
| Spannbetonverwendung bei Straßenfahrbahndecken in der CSSR  | 686                | Wirtschaftswegebau mit Beton; Technische Entwicklungen beim — — —  | 908             | Kupfer, Herbert: Die Beanspruchung des Verbundes zwischen Spannglied und Beton (Heft 159 des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton)                                   | 1417               |
| Splitt; Prüfung von — auf Schlagfestigkeit (Zähigkeit)  | 1272               | Zähigkeitsprüfung von Splitt   | 1272            | Liesche, H., und K. H. Paschke: Beton in aggressiven Wässern   | 856                |
| Stabilität von Bitumenkies; Untersuchungen über die — — —   | 276                | Zementmagerung durch Feinstquarzmehle und Beeinflussung der Betonverflüssigung mit BV-Zusatz durch das Quarzmehl   | 568             | Lohnfortzahlungstabelle und Ergänzungstabelle zur Lohnfortzahlungstabelle zur Berechnung und Ver-  |                    |
| Stabilitätsuntersuchungen von Hangrutschungen mittels elektronischer Rechenanlagen  | 150                | <b>BUCHBESPRECHUNGEN:</b>  |                 |  |                    |
| Stahl im Tiefbau  | 1280               | abc der Dachpappe  | 1180            |  |                    |
| Stahlbrückenbau   | 56, 584            | Abdichtung von Ingenieurbauwerken (Band III der Schriftenreihe der Bundesfachabteilung Abdichtung gegen Feuchtigkeit)  | 329             |  |                    |
| Stahlfachstraße; Die — zur Vermeidung von Stauungen an Autobahnbaustellen   | 288                | Adamek, Robert: Die Straßenkosten und ihre Finanzierung  | 1305            |  |                    |
| Straßen in der zweiten Ebene — und Startbahnen aus Spannbeton in der Tschechoslowakei   | 686                | Albrecht, W., und H. Schäffler: Konsistenzmessung von Beton (Heft 158 des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton)  | 1417            |  |                    |
| Straßenbau; Die Diskussion über die ökonomische Theorie des —es   | 1136               | Altman: Die Baupreisverordnung   | 1416            |  |                    |
| —; Entwicklungstendenzen im —   | 259                | Amliche technische Richtlinien für die Anlage von Schnellstraßen   | 1416            |  |                    |
| —; Kraftwagenverkehr und — in Ungarn  | 426                | van Asbeck, W. F.: Bitumen in Hydraulic Engineering  | 1306            |  |                    |
| — mit vertikalen Sanddrainagen  | 1209               | Baxmann, F., und W. Rosendahl: Rammen — Ziehen — Felsbeseitigung   | 749             |  |                    |
| —; Praktische Versuche mit Kunststoffbelag im —   | 388                | Bericht über die Hauptversammlung 1963 der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen (Heft 30 der Schriftenreihe der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen im Österreichischen Ingenieur und Architekten-Verein) | 1416            |  |                    |
| —; Technik und Wirtschaftlichkeit der Ausführung  | 1150               |  |                 |  |                    |
| —; Tendenzen im — der USA (Eindrücke einer Reise)   | 543                |  |                 |  |                    |

|  |      |
|--|------|
| gütung für Arbeiter im Krankheitsfalle . . . . .   | 638  |
| Mäcke, P. A.: Das Prognoseverfahren in der Straßenverkehrsplanung . . . . .  | 1305 |
| Marschall, Ernst A.: Bundesfernstraßengesetz . . . . .   | 856  |
| — Eisenbahn-Kreuzungsgesetz . . . . .  | 747  |
| Möser, Heinz: Wirtschaftswegebau . . . . .   | 637  |
| Müller, Leopold: Der Felsbau . . . . .   | 502  |
| Müller, Walter: Grundlagen des Rechnungswesens im Betonwerk . . . . .  | 748  |
| Müller-Elschner (T. Haug): Fachkunde für Straßenbauer . . . . .  | 1306 |
|  |      |
| Neue Entwicklungen im französischen und deutschen bituminösen Straßenbau (Heft 17 der Schriftenreihe der Arbeitsgruppe „Asphalt- und Teerstraßen“ der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e. V.) . . . . . | 1304 |
| Neumann, R.: Geologie für Bauingenieure . . . . .  | 1416 |
|  |      |
| Pils, Ernst Peter: Kleines Lexikon der Elektrotechnik A — Z . . . . .  | 329  |
| Planung und Bau unterirdischer Verkehrswege . . . . .  | 746  |
|  |      |
| Raum und Natur . . . . .   | 1179 |
| Rose, Dieter: Bitumen im Wasserbau . . . . .   | 1305 |
| Roth, Hubert: Die Eignungsprüfung von Betonmischungen . . . . .  | 748  |
| Rothfuchs†, Georg: Betonfibel . . . . .  | 1060 |

|   |           |
|---|-----------|
| Sachse, Helmut: Der moderne Straßendeckenbau (Baustoffe und Bauweisen, Vorschriften und Richtlinien) . . . . .  | 856       |
| — und Josef Theiner: Typenblätter für Baumaschinen . . . . .  | 218, 1417 |
| Salzgitter-Drehbohrmaschinen für vielseitigen Einsatz in den Industrien der Steine und Erden, im Bergbau, in der Bauindustrie, im Brunnenbau und für geologische Untersuchungen (Salzgitter Maschinenbau AG.) . . . . . | 328       |
| Schmidt, J., Einschalen im Stahlbetonbau . . . . .  | 749       |
| Schotter-Unterbau in den neuen TVU . . . . .  | 218       |
| Schriftenreihe des Otto-Graf-Instituts . . . . .  | 637       |
| Schütz, Walter, und Günther Froberg: Kommentar zum Bundesbaugesetz . . . . .  | 218       |
| Seebohm, Hans-Christoph: Die Verkehrswege in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .   | 1180      |
| Seidel, Kurt: Handbuch für das Zementlabor . . . . .  | 747       |
| Selting, Ortwin, und Heinz-Otto Lamprecht: Beton beim Ausbau der Mosel . . . . .  | 1417      |
| Streit, Gerhard: Handbuch des Betonstraßenbaues . . . . .   | 1307      |
| Széchy, Karl: Der Grundbau. I. Band: Untersuchung und Festigkeitslehre des Baugrundes . . . . .   | 220       |

|  |  |
|--|--|
| — Gründungsschäden . . . . .   |  |
| Uhl, F.: Das Ybbser-Verfahren der Betonmischung . . . . .  |  |
| Verkehrsmengenkarte Land Niedersachsen 1963 . . . . .  |  |
| Verwendung und Prüfung von Natursteinen für den Straßenbau (Heft 36 der Schriftenreihe „Der Naturstein im Straßenbau“) . . . . .                                 |  |
| VOL-Verdingungsordnung für Leistungen . . . . .  |  |
| Walz, Kurt: Betontechnische Berichte 1963 . . . . .  |  |
| Weber, R.: Rohrförderung von Beton . . . . .   |  |
| Wendehorst, R.: Bautechnische Zahlentafeln . . . . .   |  |
| Wenten, Heinrich: Kanalisations-Handbuch . . . . .   |  |
| Wiebel, G.M.F., und W. Fuhrmann: Bitumen- und Asphalt-Taschenbuch (Arbit) . . . . .  |  |
| Wintersichere Straßenverbindung durch den Gotthard . . . . .   |  |
| Wippl, Herbert: Berechnung von Verbundkonstruktionen aus Stahl und Beton . . . . .   |  |
| Wörner, Rudolf: Ein Verfahren zur Ermittlung der Leistungsfähigkeit von Straßen und unregelmäßigen Verkehrsknoten mit Hilfe der Theorie der Zeitlücken . . . . . |  |

Seitenzahlen der Hefte 1—12/1964:

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Heft 1: Seiten 1 bis 84    | Heft 7: Seiten 757 bis 864    |
| Heft 2: Seiten 85 bis 232  | Heft 8: Seiten 865 bis 966    |
| Heft 3: Seiten 233 bis 338 | Heft 9: Seiten 967 bis 1070   |
| Heft 4: Seiten 339 bis 514 | Heft 10: Seiten 1071 bis 1186 |
| Heft 5: Seiten 515 bis 646 | Heft 11: Seiten 1187 bis 1314 |
| Heft 6: Seiten 647 bis 756 | Heft 12: Seiten 1315 bis 1426 |

# LICHT und FARBE im BAUWESEN

Lichttechnik · Leuchtstoffe · Anstrichstoffe · Verkehrssicherheit

7. Jahrgang 1964

BEILAGE ZUR ZEITSCHRIFT „STRASSEN- UND TIEFBAU“

## INHALTSVERZEICHNIS

### AUFSÄTZE:

O = Originalarbeit  
R = Referat

|  |    |
|--|----|
| B B.: Straßenbeleuchtung — international wie der Verkehr . . . . . (R)   | 32 |
| Gertig, Heinz: Beleuchtung von Autobahnen und Schnellstraßen . . . . . (O)   | 29 |
| Henk, B.: Gesichtspunkte für die Bewertung von Fahrbahnmarkierungen zur Kennzeichnung des Fahrbahnrandes . . . . . (O) | 1  |
| Knees, A., und H. J. Becker: Die Beleuchtung der Umgehungsstraße von Rendsburg . . . . . (O)                           | 11 |
| Schweishaimer, W.: Farben auf Straßendecken . . . . . (O)  | 25 |
| von der Trappen, E.: Die Leuchtdichte im Straßenraum und ihre Messung . . . . .  | 5  |

|   |            |
|---|------------|
| Völkel, L.: Die Leuchtdichte und ihre Bedeutung als Gütefaktor künstlicher Straßenbeleuchtung . . . . . (O) | 17         |
| Berichte und Notizen: . . . . .   | 36         |
| Patentschau: . . . . .  | 15, 25, 35 |
| Persönliches / Jubiläen: . . . . .  | 36         |

### SACHVERZEICHNIS:

|   |    |
|---|----|
| Autobahn- und Schnellstraßenbeleuchtung . . . . .                             | 29 |
| Baustellenbeleuchtung mit Propanleuchten . . . . .                            | 15 |
| Beleuchtung der Umgehungsstraße von Rendsburg . . . . .                       | 11 |
| —; Sicherungs- von Baustellen . . . . .                                       | 34 |
| — von Autobahnen und Schnellstraßen . . . . .                                 | 29 |
| Beleuchtungssysteme . . . . .   | 6  |
| Beleuchtungsverhältnisse auf der Straße mit Laborgenauigkeit meßbar . . . . . | 35 |

|   |  |
|---|--|
| Fahrbahnmarkierungen; Gesichtspunkte für die Bewertung von — zur Kennzeichnung des Fahrbahnrandes . . . . . |  |
| Farben auf Straßendecken . . . . .  |  |
| Leuchtdichte; Die — und ihre Bedeutung als Gütefaktor künstlicher Straßenbeleuchtung . . . . .              |  |
| — im Straßenraum und ihre Messung . . . . .   |  |
| Lichtschleuse für Fußgängerüberwege . . . . .   |  |
| Straßenbeleuchtung . . . . .  |  |
| —; Die Leuchtdichte und ihre Bedeutung als Gütefaktor künstlicher — . . . . .                               |  |
| — international wie der Verkehr . . . . .   |  |
| —; Neue — in Innsbruck . . . . .  |  |
| Straßendecken; Farben auf — . . . . .   |  |
| Straßentunnelbeleuchtung; Automatisch gesteuerte — in Bonn . . . . .  |  |
| Verkehrssignalanlage . . . . .  |  |

Seitenzahlen der Hefte 1—4/1964:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Heft 1 (2): Seiten 1 bis 4  | Heft 3 (8): Seiten 17 bis 28  |
| Heft 2 (6): Seiten 5 bis 16 | Heft 4 (10): Seiten 29 bis 36 |

(Die Zahlen in Klammern bezeichnen die Hefte von „Straßen- und Tiefbau“, in denen die Beilagen enthalten sind)