

Straße + Autobahn

55. Jahrgang



Jahresregister

2004



Autorenverzeichnis

| Heft, Seite | | Heft, Seite | | Heft, Seite |
|-------------|--|-------------|---|-------------|
| 12, 721 | Alte-Teigeler, R., s. Schmidt, M.: | 4, 218 | Franke, H.-J.: Griffigkeit von Fahr- bahndecken aus Beton | |
| 4, 203 | Antenbrink, M.: Betonschutzwände in Gleitschalungsbauweise | 12, 705 | Freund, H. J.; Großmann, A.: Verglei- chende Bewertung der Gebra- uchseigenschaften unter- schiedlicher Betonfahrbahnkon- struktionen | 4, 193 |
| 10, 600 | Ast, W.; Binard-Kühnel, Y.; Drescher, J.: Das neue Merkblatt über geo- technische Untersuchungen und Berechnungen im Straßenbau . . . | 9, 477 | Fuchs, A., s. Bilgeri, P.: | |
| 7, 365 | Baasch, A.; Goetz, D.: Umweltverträ- glichkeit von Recycling-Baustoffen beim Einsatz im Straßenbau | 8, 430 | Giesler, H.: Einsatz von Dünnen Schichten im Kalteinbau (DSK) . . | 5, 275 |
| 8, 425 | Bald, J. S.: Erhaltung von Asphalt- straßen – Technische Regel- werke und Vertragsrelevanz | 7, 365 | Goetz, D., s. Baasch, A.: | |
| 8, 436 | Baselau, C., s. Brannolte, U.: | 4, 193 | Görener, E., s. Krass, K.: | 5, 275 |
| 6, 328 | Bermel, H.-J.; Els, H.; Habermann, U.; Rauschenbach, V.; Schellen- berger, M.: Griffigkeitsanforderun- gen drei Jahre nach Einführung – Resümee und Ausblick | 5, 257 | Grätz, B., s. Neußner, E.: | |
| 1, 24 | Best, B.: Systematische Straßenerhal- tung jetzt auch in Kommunen . . . | 5, 269 | Grigo, R.: Reduzierte Lärminderung durch offenporigen Asphalt bei Berücksichtigung des Lkw-Ver- kehrs | 10, 570 |
| 9, 477 | Bilgeri, P.; Fuchs, A.; Henneken, R.: Fahrbahndeckenbeton auf der BAB A 44 mit Hochofenzement CEM III/A 42,5 N | 12, 705 | Großmann, A., s. Freund, H. J.: | |
| 10, 600 | Binard-Kühnel, Y., s. Ast, W.: | 4, 210 | Haas, H.: Eine Beschleunigung der bewährten Korngrößenanalysen feinkörniger Böden | 6, 328 |
| 2, 77 | Binnenbruck, H. H.: Zur Überheblich- keit der Maut-Innovatoren: Die Transportwirtschaft ist möglicher- weise nicht fit für eine innovative Public-Private-Partnership | 1, 35 | Habermann, U., s. Bermel, H.-J.: | |
| 11, 661 | Blees, V.; Roos, R.: Umfassendes Qualitätsmanagementsystem Straße und Verkehr | 9, 477 | Hahn, U.: Tätigkeiten der Arbeits- gruppe „Mineralstoffe im Straßen- bau“ von 2000 bis 2003 | 11, 673 |
| 3, 121 | Bleßmann, W.; Schäfer, V.: Erhal- tungsmaßnahmen nach den ZTV BEA-StB 98/03 – Teil 1 | 11, 654 | Henneken, R., s. Bilgeri, P.: | |
| 4, 225 | Bleßmann, W.; Schäfer, V.: Erhal- tungsmaßnahmen nach den ZTV BEA-StB 98/03 – Teil 2 | 10, 579 | Henschel, J.: Verkehrswegebau am Scheideweg? | 9, 484 |
| 6, 314 | Böhnisch, S., s. Wörner, T.: | 7, 376 | Holdorb, C.; Stotz, G.: Reinigung von Straßentunneln | |
| 8, 436 | Brannolte, U.; Baselau, C.; Fischer, L.: Ausbildung von Auditoren für das Sicherheitsaudit von Straßen im Außerortsbereich – Ein Erfah- rungsbericht | 10, 606 | Hothan, J.; Schäfer, F.: Analyse und Weiterentwicklung der Bewertung von Tragfähigkeitsmessungen . . . | 3, 130 |
| 5, 265 | Breuckmann, K.: Das neue Merkblatt für die Herstellung und Verarbei- tung von Luftporenbeton | 9, 492 | Huhnholz, M.: Die Verwendung von Blähton als Leichtbaustoff im Un- terbau und Untergrund von Straßen | 10, 590 |
| 4, 193 | Brüggemann, M., s. Krass, K.: | 2, 91 | Huschek, S.: Polierwiderstand und Griffigkeit – Langzeiterfahrungen . | |
| 5, 275 | Brüggemann, M., s. Krass, K.: | 10, 590 | Jendia, S.; Krass, K.: Anpassung der RStO 01 für eine Bemessung von Pflasterverkehrsflächen im Gazastreifen/Palästina | 12, 716 |
| 10, 600 | Drescher, J., s. Ast, W.: | 10, 590 | Johannsen, K.; Ebersbach, D.; Well- ner, F.; Lippold, C.: Dringlichkeits- reihung von Erhaltungsmaßnah- men bei geringer Griffigkeit | 5, 257 |
| 10, 590 | Ebersbach, D., s. Johannsen, K.: | 6, 333 | Khanh, T. Q.: Zum optimalen Lam- penspektrum für die Straßen- und Außenbeleuchtung – Diskussion, visuelle Experimente | 7, 383 |
| 8, 441 | Eger, W.: Umsetzung der Europäi- schen Normen für den Beton- straßenbau in Deutschland | 9, 499 | Khanh, T. Q.: Neue lichtmesstechni- sche Systeme für den mesopis- chen Bereich für die Straßenbe- leuchtungstechnik und Automobi- lindustrie | 9, 484 |
| 6, 328 | Els, H., s. Bermel, H.-J.: | 3, 130 | Klaus, I., s. Leister, T.: | |
| 5, 249 | Feil, H.; Nolle, B.; Reiter, R.: Tempe- raturabsenkung bei Asphaltdeck- schichten – Erprobungsstrecke „Rutesheim 2000“ auf der BAB A 8 | 6, 322 | Koch, C.: Das neue zweiteilige Regel- werk für Pflasterdecken und Plat- tenbeläge | 5, 249 |
| 8, 436 | Fischer, L., s. Brannolte, U.: | 9, 506 | Kollar, J.: Ziegelreiche Recycling- Baustoffe doch verwertbar? | 5, 257 |
| 2, 84 | Fleischer, W.: Forschung und Ent- wicklung im Betonstraßenbau von 2001 bis 2003 | 2, 91 | Krass, K., s. Jendia, S.: | |
| | | 1, 5 | Krass, K.; Brüggemann, M.; Göre- ner, E.: Anfall, Aufbereitung und Verwertung von Recycling-Bau- stoffen und industriellen Neben- produkten im Wirtschaftsjahr 2001 – Teil 1: Recycling-Baustoffe | 5, 275 |
| | | | Krass, K.; Schnell, S.: Auswertung einer Erfahrungssammlung über Pflasterdecken in Ortsdurchfahr- ten | |
| | | | Krass, K.; Brüggemann, M.; Göre- ner, E.: Anfall, Aufbereitung und Verwertung von Recycling-Bau- stoffen und industriellen Neben- produkten im Wirtschaftsjahr 2001 – Teil 2: Industrielle Nebenpro- dukte | |
| | | | Kraus, A.: Instandsetzung oder Er- neuerung? – Hinweise zur „Richt- linie zur Durchführung von Wirt- schaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/ Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken“ – Teil 1 | |
| | | | Kraus, A.: Instandsetzung oder Er- neuerung? – Hinweise zur „Richt- linie zur Durchführung von Wirt- schaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/ Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken“ – Teil 2 | |
| | | | Kraus, A.: Instandsetzung oder Er- neuerung? – Hinweise zur „Richt- linie zur Durchführung von Wirt- schaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/ Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken“ – Teil 1 | |
| | | | Kugler, H.; Ottner, F.; Schwaighofer, B.; Strasser, W.: Die Frostsicher- heit ungebundener Tragschichten – Ein modifiziertes Mineralkrite- rium | |
| | | | Leister, T.; Klaus, I.: Pectacrete-Ein- satz im Unterbau der Festen Fahr- bahn – Erfahrungen aus Eign- ungsprüfung, Einbau und Qua- litätskontrolle | |
| | | | Lippold, C., s. Johannsen, K.: | |
| | | | Loose, A., s. Simmleit, N.: | |
| | | | Lottmann, A.; Wichter, L.: Das Ge- brauchsverhalten von Bodenver- besserungen mit Kalk | |
| | | | Mesters, K.: Raumbeständigkeit von Hausmüllverbrennungsgaschen . . | |
| | | | Moritz, A.: Qualitätsmanagementsys- teme in der öffentlichen Verwal- tung | |
| | | | Neußner, E.; Grätz, B.; Riedl, S.: Kalt- recyclingbauweisen im Test – Er- gebnisse des Projekts Nauberg . . | |
| | | | Nolle, B., s. Feil, H.: | |
| | | | Numrich R., s. Werkmeister, S.: | |
| | | | Nussbaumer, C., s. Robatsch, K.: . . . | |
| | | | Ottner, F., s. Kugler, H.: | |
| | | | Pällmann, W.: Perspektiven des Stra- ßenfernverkehrs | |
| | | | Rauschenbach, V., s. Bermel, H.-J.: . . | |
| | | | Reinhardt, H.-W. Otto Graf's Fragen zum Betonstraßenbau – Noch heute aktuell | |
| | | | Reiter, R., s. Feil, H.: | |
| | | | Riedl, S., s. Neußner, E.: | |
| | | | Ritter, H.-J.: Technische Lieferbedin- gungen und Werkseigene Pro- duktionskontrolle für Gesteinskör- nungen | |

| Heft, Seite | Heft, Seite | Heft, Seite | |
|--|----------------|---|----------------|
| Robatsch, K.; Nussbaumer, C.: Verkehrssicherheitsvergleich von Tunneln mit Gegenverkehr und Richtungsverkehr in Österreich .. | 7, 383 | Strasser, W., s. Kugler, H. | 9, 484 |
| Roos, R.; s. Bleeß, V. | 11, 661 | Teichmann, T., s. Schmidt, M. | 12, 721 |
| Schachinger, I., s. Wenzl, P. | 12, 712 | Wellner, F., s. Johannsen, K. | 10, 590 |
| Schäfer, F., s. Hothan, J. | 7, 376 | Wellner, F., s. Werkmeister, S. | 1, 11 |
| Schäfer, V., s. Bleßmann, W. | 3, 121 | Wenzl, P.; Schießl, P.; Schachinger, I.: Untersuchung zur Dauerhaftigkeit von Fahrbahndecken aus Beton mit Schäden infolge einer Aluminiumreaktion | 12, 712 |
| Schäfer, V., s. Bleßmann, W. | 4, 225 | Werkmeister, S.; Numrich, R.; Wellner, F.: Weitergehende Betrachtungen zum Verformungsverhalten von Gesteinskörnungen im Rahmen einer analytischen Bemessung | 1, 11 |
| Schellenberg, K.; Schneider M.: Verbesserung von Asphalteigenschaften durch Zugabe von Kalkhydrat – Praxisversuche | 3, 136 | Wichter, L., s. Lottmann, A. | 11, 669 |
| Schellenberger, M., s. Bernel, H.-J. . | 6, 328 | Wörner, T.; Böhnisch, S.: Laborverfahren zur Prognose der Griffigkeit | 6, 314 |
| Schießl, P., s. Wenzl, P. | 12, 712 | Zander, U.: Ermüdungsschäden in Asphaltbefestigungen nach langjähriger Verkehrsbelastung | 2, 71 |
| Schmidt, H.: Die Verformungsbeständigkeit im Rahmen von Eignungsprüfungen | 1, 30 | | |
| Schmidt, M.; Teichmann, T.; Alte-Tiegeler, R.: Neue Verfahren der Baulichen Erhaltung von Betonstraßen | 12, 721 | | |
| Schneider, M., s. Schellenberg, K. . . | 3, 136 | | |
| Schnell, S., s. Krass, K. | 6, 309 | | |
| Schwaighofer, B., s. Kugler, H. | 9, 484 | | |
| Schwoon, G.: Umweltbaubegleitung – Ein neues Instrument zur umweltverträglichen Realisierung von Straßenbauprojekten oder zusätzlicher Aufwand mit geringem Nutzen? | 7, 388 | | |
| Simmleit, N.; Loose, A.: Halbstarre Deckschichten für extrem stark beanspruchte Verkehrsflächen .. | 2, 65 | | |
| Sliwa, N.: Projekt „Leiser Straßenverkehr – Reduzierte Reifen-Fahrbahn-Geräusche“ als Bestandteil des Forschungsnetzwerkes „Leiser Verkehr“ | 10, 560 | | |
| Stolpe, M.: Deutscher Straßen- und Verkehrskongress 2004 in Berlin – Ansprache des Bundesministers für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen Dr. Manfred Stolpe . | 11, 649 | | |
| Stotz, G., s. Holldorb, C. | 10, 579 | | |

Sachverzeichnis

Asphaltstraßen, Asphalt-schichten

| | |
|---|---------------|
| Die Verformungsbeständigkeit im Rahmen von Eignungsprüfungen | 1, 30 |
| Einsatz von Dünnen Schichten im Kalteinbau (DSK) | 8, 430 |
| Erhaltungsmaßnahmen nach den ZTV BEA-StB 98/03 – Teil 1 | 3, 121 |
| Erhaltungsmaßnahmen nach den ZTV BEA-StB 98/03 – Teil 2 | 4, 225 |
| Erhaltung von Asphaltstraßen – Technische Regelwerke und Vertragsrelevanz | 8, 425 |
| Ermüdungsschäden in Asphaltbefestigungen nach langjähriger Verkehrsbelastung | 2, 71 |
| Halbstarre Deckschichten für extrem stark beanspruchte Verkehrsflächen | 2, 65 |
| Reduzierte Lärminderung durch offenen Asphalt bei Berücksichtigung des Lkw-Verkehrs | 5, 269 |
| Temperaturabsenkung bei Asphaltdeckschichten – Erprobungsstrecke „Rutesheim 2000“ auf der BAB A 8 | 5, 249 |
| Verbesserung von Asphalteigenschaften durch Zugabe von Kalkhydrat – Praxisversuche | 3, 136 |

Ausland

| | |
|--|---------------|
| Anpassung der RStO 01 für eine Bemessung von Pflasterverkehrsflächen im Gazastreifen/Palästina | 2, 91 |
| Verkehrssicherheitsvergleich von Tunneln mit Gegenverkehr und Richtungsverkehr in Österreich | 7, 383 |

Bauwirtschaft

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Verkehrswegebau am Scheideweg? .. | 11, 654 |
|-----------------------------------|----------------|

Bemessung, Lebensdauer

| | |
|---|--------------|
| Weitergehende Betrachtungen zum Verformungsverhalten von Gesteinskörnungen im Rahmen einer analytischen Bemessung | 1, 11 |
|---|--------------|

Betonstraßen, Betonschichten

| | |
|---|----------------|
| Das neue Merkblatt für die Herstellung und Verarbeitung von Luftporenbeton | 5, 265 |
| Fahrbahndeckenbeton auf der BAB A 44 mit Hochofenzement CEM III/A 42,5 N | 9, 477 |
| Forschung und Entwicklung im Betonstraßenbau von 2001 bis 2003 | 2, 84 |
| Griffigkeit von Fahrbahndecken aus Beton | 4, 218 |
| Halbstarre Deckschichten für extrem stark beanspruchte Verkehrsflächen | 2, 65 |
| Neue Verfahren der Baulichen Erhaltung von Betonstraßen | 12, 721 |
| Otto Graf's Fragen zum Betonstraßenbau – Noch heute aktuell | 3, 142 |
| Umsetzung der Europäischen Normen für den Betonstraßenbau in Deutschland | 8, 441 |
| Untersuchung zur Dauerhaftigkeit von Fahrbahndecken aus Beton mit Schäden infolge einer Aluminiumreaktion | 12, 712 |
| Vergleichende Bewertung der Gebrauchseigenschaften unterschiedlicher Betonfahrbahnkonstruktionen | 12, 705 |

Bodenverbesserungen

| | |
|---|----------------|
| Das Gebrauchsverhalten von Bodenverbesserungen mit Kalk | 11, 669 |
| Pectacrete-Einsatz im Unterbau der Festen Fahrbahn – Erfahrungen aus Eignungsprüfung, Einbau und Qualitätskontrolle | 3, 130 |

Brücken- und Ingenieurbau, Brückenerhaltung

| | |
|--|----------------|
| Instandsetzung oder Erneuerung? – Hinweise zur „Richtlinie zur Durchführung von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken“ – Teil 1 | 10, 570 |
| Instandsetzung oder Erneuerung? – Hinweise zur „Richtlinie zur Durchführung von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken“ – Teil 2 | 11, 673 |

Erd- und Grundbau

| | |
|--|----------------|
| Das Gebrauchsverhalten von Bodenverbesserungen mit Kalk | 11, 669 |
| Das neue Merkblatt über geotechnische Untersuchungen und Berechnungen im Straßenbau | 10, 600 |
| Die Verwendung von Blähton als Leichtbaustoff im Unterbau und Untergrund von Straßen | 10, 606 |
| Eine Beschleunigung der bewährten Korngrößenanalysen feinkörniger Böden | 4, 210 |

| Heft, Seite | Heft, Seite | Heft, Seite |
|---|---|---|
| Pectacete-Einsatz im Unterbau der Festen Fahrbahn – Erfahrungen aus Eignungsprüfung, Einbau und Qualitätskontrolle 3 , 130 | Reduzierte Lärminderung durch offenenporigen Asphalt bei Berücksichtigung des Lkw-Verkehrs 5 , 269 | Straßenerhaltung, PMS |
| Finanzierung Straßenbau und Erhaltung | Mineralstoffe, Gesteinskörnungen | Dringlichkeitsreihung von Erhaltungsmaßnahmen bei geringer Griffbarkeit 10 , 590 |
| Perspektiven des Straßenfernverkehrs 10 , 551 | Polierwiderstand und Griffbarkeit – Langzeiterfahrungen 9 , 492 | Einsatz von Dünnen Schichten im Kalteinbau (DSK) 8 , 430 |
| Zur Überheblichkeit der Maut-Innovatoren: Die Transportwirtschaft ist möglicherweise nicht fit für eine innovative Public-Private-Partnership 2 , 77 | Tätigkeiten der Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“ von 2000 bis 2003 1 , 35 | Erhaltungsmaßnahmen nach den ZTV BEA-StB 98/03 – Teil 1 3 , 121 |
| Frostschutz | Technische Lieferbedingungen und Werkseigene Produktionskontrolle für Gesteinskörnungen 1 , 5 | Erhaltungsmaßnahmen nach den ZTV BEA-StB 98/03 – Teil 2 4 , 225 |
| Die Frostsicherheit ungebundener Tragschichten – Ein modifiziertes Mineralkriterium 9 , 484 | Pflaster und Plattenbeläge | Neue Verfahren der Baulichen Erhaltung von Betonstraßen 12 , 721 |
| Gebührenerhebung | Anpassung der RStO 01 für eine Bemessung von Pflasterverkehrsflächen im Gazastreifen/Palästina 2 , 91 | Systematische Straßenerhaltung jetzt auch in Kommunen 1 , 24 |
| Zur Überheblichkeit der Maut-Innovatoren: Die Transportwirtschaft ist möglicherweise nicht fit für eine innovative Public-Private-Partnership 2 , 77 | Auswertung einer Erfahrungssammlung über Pflasterdecken in Ortsdurchfahrten 6 , 309 | Straßengeschichte |
| Griffigkeit/Rauheit | Das neue zweiteilige Regelwerk für Pflasterdecken und Plattenbeläge 6 , 322 | Otto Graf's Fragen zum Betonstraßenbau – Noch heute aktuell 3 , 142 |
| Dringlichkeitsreihung von Erhaltungsmaßnahmen bei geringer Griffbarkeit 10 , 590 | Prüftechnik, Untersuchungen | Straßenplanung |
| Griffigkeitsanforderungen drei Jahre nach Einführung – Resümee und Ausblick 6 , 328 | Die Verformungsbeständigkeit im Rahmen von Eignungsprüfungen 1 , 30 | Umweltbaubegleitung – Ein neues Instrument zur umweltverträglichen Realisierung von Straßenbauprojekten oder zusätzlicher Aufwand mit geringem Nutzen? . 7 , 388 |
| Griffigkeit von Fahrbahndecken aus Beton 4 , 218 | Eine Beschleunigung der bewährten Korngrößenanalysen feinkörniger Böden 4 , 210 | Straßentunnel |
| Laborverfahren zur Prognose der Griffigkeit 6 , 314 | Laborverfahren zur Prognose der Griffigkeit 6 , 314 | Reinigung von Straßentunneln 10 , 579 |
| Polierwiderstand und Griffbarkeit – Langzeiterfahrungen 9 , 492 | Recycling-Baustoffe, industrielle Nebenprodukte | Verkehrssicherheitsvergleich von Tunneln mit Gegenverkehr und Richtungsverkehr in Österreich 7 , 383 |
| Gütesicherung, Qualitätsmanagement | Anfall, Aufbereitung und Verwertung von Recycling-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten im Wirtschaftsjahr 2001 – Teil 1: Recycling-Baustoffe 4 , 193 | Straßenverwaltung |
| Qualitätsmanagementsysteme in der öffentlichen Verwaltung 12 , 716 | Anfall, Aufbereitung und Verwertung von Recycling-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten im Wirtschaftsjahr 2001 – Teil 2: Industrielle Nebenprodukte 5 , 275 | Qualitätsmanagementsysteme in der öffentlichen Verwaltung 12 , 716 |
| Technische Lieferbedingungen und Werkseigene Produktionskontrolle für Gesteinskörnungen 1 , 5 | Kaltrecyclingbauweisen im Test – Ergebnisse des Projekts Nauberg .. 5 , 257 | Tagungen und Ausstellungen |
| Umfassendes Qualitätsmanagementsystem Straße und Verkehr 11 , 661 | Raubeständigkeit von Hausmüllverbrennungsgaschen 7 , 369 | Deutscher Straßen- und Verkehrskongress 2004 in Berlin – Ansprache des Bundesministers für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen Dr. Manfred Stolpe 11 , 649 |
| Helligkeit, Aufhellung | Umweltverträglichkeit von Recycling-Baustoffen beim Einsatz im Straßenbau 7 , 365 | Forschung und Entwicklung im Betonstraßenbau von 2001 bis 2003 2 , 84 |
| Neue lichtmesstechnische Systeme für den mesopischen Bereich für die Straßenbeleuchtungstechnik und Automobilindustrie 9 , 499 | Ziegelreiche Recycling-Baustoffe doch verwertbar? 9 , 506 | Tätigkeiten der Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“ von 2000 bis 2003 1 , 35 |
| Zum optimalen Lampenspektrum für die Straßen- und Außenbeleuchtung – Diskussion, visuelle Experimente 6 , 333 | Schutzeinrichtungen | Verkehrswegebau am Scheideweg? .. 11 , 654 |
| Kommunaler Straßenbau | Betonschutzwände in Gleitschalungsbauweise 4 , 203 | Technische Regelwerke |
| Systematische Straßenerhaltung jetzt auch in Kommunen 1 , 24 | Statistik | Anpassung der RStO 01 für eine Bemessung von Pflasterverkehrsflächen im Gazastreifen/Palästina 2 , 91 |
| Lärmschutz, Akustische Eigenschaften | Anfall, Aufbereitung und Verwertung von Recycling-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten im Wirtschaftsjahr 2001 – Teil 1: Recycling-Baustoffe 4 , 193 | Ausbildung von Auditoren für das Sicherheitsaudit von Straßen im Außerortsbereich – Ein Erfahrungsbericht 8 , 436 |
| Projekt „Leiser Straßenverkehr – Reduzierte Reifen-Fahrbahn-Geräusche“ als Bestandteil des Forschungsnetzwerkes „Leiser Verkehr“ 10 , 560 | Anfall, Aufbereitung und Verwertung von Recycling-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten im Wirtschaftsjahr 2001 – Teil 2: Industrielle Nebenprodukte 5 , 275 | Das neue Merkblatt für die Herstellung und Verarbeitung von Luftporenbeton 5 , 265 |

| Heft, Seite | | Heft, Seite | | Heft, Seite |
|--|---------|--|---------|---|
| Erhaltungsmaßnahmen nach den ZTV BEA-StB 98/03 – Teil 2 | 4, 225 | | | |
| Erhaltung von Asphaltstraßen – Technische Regelwerke und Vertragsrelevanz | 8, 425 | Vergleichende Bewertung der Gebrauchseigenschaften unterschiedlicher Betonfahrbahnkonstruktionen | 12, 705 | |
| Griffigkeitsanforderungen drei Jahre nach Einführung – Resümee und Ausblick | 6, 328 | Weitergehende Betrachtungen zum Verformungsverhalten von Gesteinskörnungen im Rahmen einer analytischen Bemessung | 1, 11 | |
| Instandsetzung oder Erneuerung? – Hinweise zur „Richtlinie zur Durchführung von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken“ – Teil 1 | 10, 570 | | | |
| Instandsetzung oder Erneuerung? – Hinweise zur „Richtlinie zur Durchführung von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken“ – Teil 2 | 11, 673 | Tragschichten ohne Bindemittel | | |
| Technische Lieferbedingungen und Werkseigene Produktionskontrolle für Gesteinskörnungen | 1, 5 | Die Frostsicherheit ungebundener Tragschichten – Ein modifiziertes Mineralkriterium | 9, 484 | |
| Umsetzung der Europäischen Normen für den Betonstraßenbau in Deutschland | 8, 441 | Weitergehende Betrachtungen zum Verformungsverhalten von Gesteinskörnungen im Rahmen einer analytischen Bemessung | 1, 11 | |
| | | Umweltschutz | | |
| Tragfähigkeit | | Umweltbaubegleitung – Ein neues Instrument zur umweltverträglichen Realisierung von Straßenbauprojekten oder zusätzlicher Aufwand mit geringem Nutzen? | 7, 388 | |
| Analyse und Weiterentwicklung der Bewertung von Tragfähigkeitsmessungen | 7, 376 | Umweltverträglichkeit von Recycling-Baustoffen beim Einsatz im Straßenbau | 7, 365 | |
| | | Unterhaltungs- und Betriebsdienst | | |
| | | Reinigung von Straßentunneln | 10, 579 | |
| | | | | Verkehrspolitik |
| | | | | Deutscher Straßen- und Verkehrskongress 2004 in Berlin – Ansprache des Bundesministers für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen Dr. Manfred Stolpe |
| | | | | 11, 649 |
| | | | | Perspektiven des Straßenfernverkehrs |
| | | | | 10, 551 |
| | | | | Verkehrswegbau am Scheideweg? |
| | | | | 11, 654 |
| | | | | Verkehrssicherheit |
| | | | | Ausbildung von Auditoren für das Sicherheitsaudit von Straßen im Außerortsbereich – Ein Erfahrungsbericht |
| | | | | 8, 436 |
| | | | | Verkehrssicherheitsvergleich von Tunneln mit Gegenverkehr und Richtungsverkehr in Österreich |
| | | | | 7, 383 |
| | | | | Versuche/Versuchsstrecken |
| | | | | Kaltrecyclingbauweisen im Test – Ergebnisse des Projekts Nauberg |
| | | | | 5, 257 |
| | | | | Polierwiderstand und Griffigkeit – Langzeiterfahrungen |
| | | | | 9, 492 |
| | | | | Projekt „Leiser Straßenverkehr – Reduzierte Reifen-Fahrbahn-Geräusche“ als Bestandteil des Forschungsnetzwerkes „Leiser Verkehr“ |
| | | | | 10, 560 |
| | | | | Temperaturabsenkung bei Asphaltdeckschichten – Erprobungsstrecke „Rutesheim 2000“ auf der BAB A 8 |
| | | | | 5, 249 |

Bekanntmachungen

| | | | | | |
|--|--------|--|------------------|--|---------|
| Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B) – Fassung 2003, ARS 32/2003 | 1, 47 | Empfehlungen für die Einbindung von Straßen in die Landschaft (ESLa), Ausgabe 2003, Rs. v. 24. November 2003 | 1, 48 | Prüfung und Überwachung von Brücken, Tunneln und anderen Ingenieurbauwerken; – Leitfaden „Objektbezogene Schadensanalyse“, ARS 14/2004 | 10, 619 |
| Anwendung der Stoffpreisgleitklausel; – Auswirkungen der Unsicherheit auf dem Stahlpreismarkt, ARS 7/2004 | 7, 400 | Erlaubnisverfahren für Schwerlasttransporte; hier: Nachrechnen von Brücken, ARS 13/2004 | 8, 455 | Richtlinien für die Ausstattung und den Betrieb von Straßentunneln (RABT) 2003; – Leiteinrichtungen und Elemente der optischen Führung, Abschn. 2.5.1.8, Rs. v. 2. Juni 2004 | 7, 400 |
| Anwendung der Stoffpreisgleitklausel; – Auswirkungen der Unsicherheit auf dem Stahlpreismarkt, ARS 11/2004 | 7, 404 | Handbuch für die Vergabe und Ausführung von freiberuflichen Leistungen der Ingenieure und Landschaftsarchitekten im Straßen- und Brückenbau (HVA F-StB); – 2. Fortschreibung, Stand: 2/2004; ARS 18/2004 | 10, 623 | Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau (STLK); – Herausgabe der Leistungsbereiche LB 110 Entwässerung für Straßen; LB 118 Kunstbauten aus Beton und Stahlbeton, ARS 15/2004 | 9, 522 |
| Bauarbeiten an Bundesautobahnen zu den Reisezeiten 2004 – Baubetriebsplanung, ARS 33/2003 | 1, 47 | Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Lieferungen und Leistungen im Straßen- und Brückenbau (HVA L-StB); – Neuausgabe, Stand: 12/2003; ARS 17/2004 | 10, 620 | Technische Lieferbedingungen / Technische Prüfvorschriften für Grundierungen und Oberflächenbehandlungen aus Reaktionsharzen sowie für Oberflächenbeschichtungen und Betonersatzsysteme aus Reaktionsharzmörtel für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen – Betonbauweisen, TL BEB RH-StB 02 / TP BEB RH-StB 02, ARS 2/2004 | 3, 167 |
| Behandlung von Maßnahmen nach §§ 3, 13 des Eisenbahnkreuzungsgesetzes (EKrG) im Zusammenhang mit der Verpachtung/Übergabe von Eisenbahnstrecken des Bundes auf Dritte, ARS 3/2004 | 5, 283 | Instandsetzungs-/Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken – Richtlinie zur Durchführung von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen im Rahmen von Instandsetzungs-/Erneuerungsmaßnahmen bei Straßenbrücken (RI-WI-BRÜ), ARS 22/2004 | 11, 683; 12, 737 | Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau; Teil: Güteüberwachung, Teil: Mischgut für | |
| DV-Programmsystem ARRIBapl原因en, Version 11.1 der Fa. RIB Software AG für Ausschreibung, Vergabe und Bauabwicklung mit Konfigurations-CD der Straßenbauverwaltung nach Vorgaben der BG 4 – Freigabe zur Anwendung im Bereich der Bundesfernstraßen, ARS 12/2004 | 7, 405 | Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung im Bundesfernstraßenbau (Leitfaden FFH-VP) – Ausgabe 2004, ARS 21/2004 | 12, 735 | | |

| | Heft, Seite | | Heft, Seite | | Heft, Seite |
|---|-----------------------|--|-----------------------|--|---------------|
| Dünne Schichten im Kalteinbau, Ausgabe 1998/Fassung 2003, TLG Asphalt-DSK-StB 98/03, ARS 35/2003 | 2, 102; 3, 165 | prüfung nach DIN 1076, (RI-EBW-PRÜF), ARS 10/2004 .. | 7, 403 | Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2002, ZVB/E-StB 2002 – Verzicht des Bürgen auf die Einrede der Aufrechenbarkeit (§ 720 Abs. 2 BGB) bei Sicherheitsleistung durch Bürgschaft, ARS 6/2004 | 5, 285 |
| Vertragsbedingungen zu Abzügen in Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) wegen Über- bzw. Unterschreitungen von vereinbarten Grenzwerten; – Urteil des BGH vom 29.4.2004 – VII ZR 107/03, ARS 19/2004 | 9, 526 | Verzeichnis der veröffentlichten Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen, Stand: 1. Januar 2004, ARS 1/2004 | 5, 283 | Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2002, ZVB/E-StB 2002 – Verzinsung von Überzahlungen, ARS 5/2004 | 5, 284 |
| Verwaltung – Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten (ASB-ING), ARS 9/2004 | 7, 402 | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton, ZTV Beton-StB 01 – Übergangsregelungen für die Abschnitte 2.4.1.1, 2.4.2.1 und 2.4.2.2, ARS 36/2003 | 3, 165 | Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Lieferungen und Leistungen – ausgenommen Bauleistungen – im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2003 (ZVB (VOL)-StB 2003), ARS 16/2004 .. | 9, 519 |
| Verwaltung – Prüfung und Überwachung von Brücken, Tunneln und anderen Ingenieurbauwerken – Richtlinie zur einheitlichen Erfassung, Bewertung, Aufzeichnung und Auswertung der Bauwerks- | | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen – Asphaltbauweisen, Ausgabe 1998/Fassung 2003, ZTV BEA-StB 98/03, ARS 34/2003 | 2, 102; 3, 164 | | |

Bautechnik aktuell

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|---|-------------------------|
| A. Hunklinger | 5, 298 | Carbolite GmbH | 1, 57 | Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH | 5, 296 |
| ABE Bauprüf- und Beratungsgesellschaft mbH | 9, 535 | Carl Ungewitter Trinidad Lake Asphalt GmbH & Co. KG | 10, 638 | Hitachi Construction Machinery (Europe) | 3, 178 |
| ACO Drain Passavant GmbH | 2, 114 | Cedima GmbH | 9, 538 | HMH Engineering-Consulting-Trading GmbH | 3, 178 |
| Adolf Nissen Elektrobau GmbH & Co. KG | 10, 642 | CNH Deutschland GmbH | 3, 177 | Hofmann GmbH | 5, 297 |
| Advanced Chemical Trading (ACT) .. | 10, 638 | Colas Bauchemie GmbH | 9, 535; 11, 696 | Huesker Synthetic GmbH | 12, 751 |
| Ahlmann Baumaschinen GmbH | 3, 187 | CompAir Drucklufttechnik | 2, 114 | Hydrema Baumaschinen GmbH | 5, 298 |
| Altmarkbau GmbH & Co. KG | 9, 536 | CONMAC International GmbH | 2, 113 | IB & T GmbH | 1, 60 |
| Ammann Verdichtung GmbH | 8, 469 | Containerbau Schröder GmbH & Co. KG | 3, 186 | ict GmbH | 1, 58 |
| ASPHALTA Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH | 9, 535 | DaimlerChrysler AG | 3, 181 | infraTest | 10, 638; 10, 640 |
| Asphalt+Bitumen Beratung | 4, 244 | DC Spezialfahrzeuge GmbH | 5, 296 | Ingenieurgesellschaft für Baustoffe und Bautechnik Bischof GmbH .. | 9, 535 |
| ATLAS-TEREX GmbH | 6, 356 | Deutsche BP AG, BP Bitumen | 6, 355 | Ingenieurgesellschaft für Straßendaten und Baustoffprüfungen d+p .. | 9, 535 |
| Atlas Weyhausen GmbH | 8, 465 | Dr. Jung & Partner | 10, 641 | IR Montabert | 3, 186 |
| ATS Asphalttechnik GmbH | 8, 466 | Dynapac GmbH | 9, 539; 11, 697 | IR-ABG Allgemeine Baumaschinen-Gesellschaft mbH | 3, 176; 5, 298 |
| B.A.S. Verkehrstechnik AG | 10, 642 | EBECO E. Becker & Co. GmbH | 4, 241 | JCB Deutschland GmbH | 3, 178; 4, 242 |
| Bagela Baumaschinen GmbH & Co. KG | 8, 469 | ELA Container für Baustellen und Industrie GmbH | 6, 358 | Joseph Vögele GmbH | 5, 300 |
| BASt | 11, 696; 12, 754 | Electrolux Motor GmbH | 6, 356 | Karl-Heinz Simon GmbH & Co. KG .. | 9, 536 |
| Bauhaus-Universität Weimar | 1, 60 | Extex Screens & Brushers Ltd | 11, 694 | Kleemann + Reiner, Maschinen- und Anlagenbau Vertriebs GmbH | 11, 693 |
| Baureka Baustoff-Recycling GmbH .. | 11, 694 | F. Weyhausen GmbH & Co. KG .. | 1, 57; 3, 175 | KOBELCO Construction Machinery .. | 3, 178 |
| Baustoff- und Umwelt-Labor GmbH .. | 9, 535 | F.X. Meiller | 3, 181 | Komatsu Europa | 3, 180; 5, 298 |
| Bekaert Deutschland GmbH | 12, 751 | Fachvereinigung Betonprodukte für Straßen-, Landschafts- und Gartenbau e.V. (SLG) | 12, 752 | Kronimus AG | 7, 418 |
| Bernd Weigel Hochdrucktechnik | 10, 641 | Fränkische Rohrwerke | 1, 57 | LINTEC GmbH & Co. KG | 3, 180; 8, 466 |
| BHS-Sonthofen GmbH | 3, 176 | Gergen, Kipper- und Fahrzeugsysteme | 3, 178 | Lüft GmbH | 8, 468; 11, 697 |
| Bitzer GmbH | 5, 295 | GFG-Gesellschaft für Grün | 7, 415 | Lusit-Betonelemente, Löhne GmbH & Co.KG | 5, 302 |
| Bobcat Melroe Europe | 3, 185 | GOMACO | 5, 296; 8, 468 | MARINI | 3, 180 |
| Bomag GmbH | 3, 176; 5, 295; 8, 468 | Grün-Werkstatt | 7, 418 | Maschinen- und Gerätebau Josef Freundl | 10, 640 |
| BPL Baustofftechnisches Prüflabor GmbH | 9, 535 | HALO-Werk | 6, 356 | Matthäi Bauunternehmen GmbH & Co. KG | 9, 536 |
| BREINING Maschinenbau GmbH | 6, 355 | Hamm AG | 5, 297; 8, 469 | Merlo Deutschland GmbH | 3, 181 |
| Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau (BGL) .. | 7, 415 | HeidelbergCement AG | 11, 696 | | |
| bup e.V. . | 1, 59; 2, 115; 3, 179; 4, 243; 5, 299; 6, 357; 7, 417; 8, 467; 9, 537; 10, 639; 11, 695; 12, 753 | Heidemann Recycling GmbH | 11, 693 | | |
| | | Herman Kirchner GmbH & Co. KG .. | 10, 637 | | |

| | Heft, Seite | | Heft, Seite | | Heft, Seite |
|--|-------------------------|---|-----------------|---|--|
| MessOptronik | 10, 640 | Praxis EDV-Betriebswirtschaft und Software-Entwicklung AG | 6, 355; 11, 693 | Tensar International GmbH | 12, 749 |
| Metso Dynapac GmbH | 3, 177; 5, 296 | Probst Greiftechnik Verlegesysteme GmbH | 3, 182; 5, 298 | Terex Construction | 5, 298 |
| Michelin Reifenwerke KgaA | 7, 418 | R. Kohlhauser GmbH | 5, 302 | Thomaco Baumaschinen GmbH | 5, 302 |
| MIGUA Fugensysteme GmbH & Co. KG | 3, 187 | REHAU AG + Co. | 3, 186; 12, 751 | TRACO GmbH | 2, 114 |
| MULAG-Fahrzeugwerk | 7, 416 | | 7, 418; 11, 694 | Trimble GmbH | 3, 183; 5, 300 |
| Müller-BBM GmbH | 3, 185 | Reko Software GmbH | 11, 694 | UNI-INTERNATIONAL | 1, 58 |
| Naue Fasertechnik GmbH & Co. KG .. | 3, 186; 7, 416; 12, 750 | Retmann Entsorgungswirtschaft GmbH & Co. KG | 7, 416 | VIBROMAX Bodenverdichtungsmaschinen GmbH | 3, 183 |
| O & K Orenstein & Koppel GmbH ... | 3, 181 | RIB Software AG | 4, 241; 10, 641 | Volvo Construction Equipment Europe GmbH | 3, 183; 5, 300; 9, 536 |
| Ooms Avenhorn Holding | 10, 638 | Ritter GmbH | 12, 749 | Wacker Construction Equipment AG .. | 7, 419 |
| Oppermann & Fuss GmbH | 11, 694 | Röhm GmbH & Co. KG | 5, 302 | Walter-Heilit Verkehrswegebau GmbH | 9, 538 |
| Optimas Maschinenfabrik | 2, 113; 4, 244; 7, 419 | Sakret Trockenbaustoffe Europa | 2, 116 | Weber Maschinentechnik GmbH | 2, 113; 4, 244; 5, 301; 6, 358; 9, 538 |
| Otto Alte-Teigeler GmbH | 9, 538 | Schübler-Plan Consult GmbH | 12, 752 | Weisig Maschinenbau GmbH | 10, 641 |
| Panien sa | 6, 356 | Schwabenglas GmbH | 1, 57 | Wilhelm Schäfer GmbH | 8, 466 |
| Peter Berghaus GmbH | 10, 642 | Sennebogen Maschinenfabrik GmbH | 3, 185 | Wirtgen Group | 3, 184; 5, 301; 8, 466; 11, 693 |
| Petrotest Instruments GmbH & Co. KG | 10, 638 | SF-Kooperation GmbH | 6, 358 | wti-bau/Dr.-Ing. Löffler GmbH-Baustoffprüfung | 9, 535 |
| Pfreundt GmbH | 3, 182 | Sobernheimer Maschinenbau GmbH | 3, 187; 4, 242 | Zeppelin Baumaschinen GmbH | 3, 185; 5, 301 |
| planierFIX GbR | 3, 186 | Spezialboot Wittenberg | 4, 242 | | |
| Polyfelt Ges.m.b.H. | 12, 750 | SüdZement Marketing GmbH | 12, 754 | | |

Mitteilungen der Bundesanstalt für Straßenwesen · Ergebnisse der Straßenbauforschung · Kurzberichte

Mitteilungen der Bundesanstalt für Straßenwesen

| | |
|------------------------------------|---------|
| Mitteilungen der BAST 3/2003 | 1, 39 |
| Mitteilungen der BAST 1/2004 | 4, 233 |
| Mitteilungen der BAST 2/2004 | 8, 448 |
| Mitteilungen der BAST 3/2004 | 12, 729 |

Ergebnisse der Straßenbauforschung

| | |
|---|---------|
| FA 5.110 Aufstellen eines Systems für die Anforderungen an Geotextilien hinsichtlich ihrer Beanspruchungen beim Einbau | 3, 151 |
| FA 7.202 Auswertung von Bautechnischen Begleituntersuchungen bei Herstellung und Einbau von Asphaltbefestigungen für schwerste Beanspruchungen sowie Vergleich der Ergebnisse mit den zugehörigen Ergebnissen der aktuellen ZEB | 12, 731 |

| | |
|--|--------|
| FA 8.157 Dauerhaftigkeit von Betondeckenoberflächen | 8, 451 |
| FA 9.127 Kostenermittlung für Erhaltungsmaßnahmen zur Bestimmung der Kosteneingangsgrößen für das PMS (Pavement Management System) | 8, 453 |

Kurzberichte

| | |
|---|---------|
| 50 Jahre Hessisches Landesamt für Straßen- und Verkehrswesen | 10, 614 |
| 8. Internationales Symposium „Heavy Weights and Dimensions“ in Johannesburg/Südafrika | 9, 513 |
| Ankerverbundpflaster als funktionelle und optisch anspruchsvolle Lösung für Busports und Erschließungsstraßen | 6, 342 |

| | |
|--|---------|
| Baumaßnahme Zufahrtsstraße Schachanlage Asse, Landkreis Wolfenbüttel | 10, 618 |
| Das Deutsche Erdölmuseum Wietze .. | 9, 518 |
| Das Straßen- und Tiefbaugewerbe im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes | 5, 282 |
| Eine präventive Straßenerhaltung für Fahrbahndecken | 10, 616 |
| Ein Jahr Asphalt + Bitumen Beratung – Praktische Hilfe für Planer und Verarbeiter | 10, 615 |
| Mineralstofftagung 2003 in Köln | 6, 337 |
| Nachweis von Trinidad Puré | 3, 156 |
| Seminar für Straßenwesen der Technischen Universität Berlin | 7, 393 |
| Straßenbau in Estland – Erfahrungen eines Praxisaufenthaltes bei einer Straßenbaufirma | 3, 157 |
| Wasserschutzgebiet und Schutzrichtungen | 11, 683 |

Aus der FGSV · Persönliches

Aus der FGSV

| | |
|--|--------|
| 2. Europäische Tagung zum Erhaltungsmanagement für Straßen ... | 7, 396 |
| Abkühlfristen beim Asphalteinbau zwischen Fertigstellung und Verkehrsfreigabe, Stellungnahme der Arbeitsgruppe „Asphaltstraßen“ .. | 3, 163 |

| | |
|---|-------|
| D-A-CH Informationstagung 2003 – Das Treffen der deutschsprachigen Straßenfachleute | 2, 96 |
| Der XXII. Welt-Straßenkongress in Durban/Südafrika | 2, 97 |
| Neue Stellungnahme der Kommentar-Gruppe „Asphaltstraßen“ zu | |

| | |
|---|--------|
| strittigen Fragen aus der Praxis des Asphaltstraßenbaus | 6, 344 |
| Zurückgezogene Regelwerke | 3, 161 |

Persönliches

| | |
|-----------------------|---------|
| Arand, W. | 4, 240 |
| Breitenstein, J. | 12, 746 |

| | Heft, Seite | | Heft, Seite | | Heft, Seite |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Ehlers, E.-H. | 8 , 464 | Jelinek, R. | 3 , 174 | Schmidt, H. | 6 , 354 |
| Fleischer, W. | 12 , 748 | Kehrein, R. | 12 , 746 | Schmuck, A. | 2 , 111 |
| Gauer, P. K. | 12 , 747 | Knoll, E. | 10 , 636 | Schönborn, H. D. | 12 , 746 |
| Hahn, S. | 10 , 633 | Kraus, A. | 10 , 633 | Tappert, A. | 12 , 747 |
| Hartkopf, G. | 12 , 745 | Predel, S. | 10 , 635 | Woltereck, G. | 5 , 293 |
| Huber, H.-J. | 3 , 173 | Ritter, H.-J. | 12 , 746 | | |