



Öffentliche Baustoffprüfstelle · HsKA · Postfach 24 40 · 76012 Karlsruhe

Kronimus AG
Betonsteinwerke
Josef-Hermann-Str. 6
Postfach 51
76471 Iffezheim

Moltkestraße 30
76133 Karlsruhe
Telefon: 0721 / 925 - 2432
Fax: 0721 / 925 - 2433
E-Mail: OeBP@hs-karlsruhe.de

Lieferanschrift / Zufahrt:
Willy-Andreas-Allee
76133 Karlsruhe

Datum: 28.11.2006

PRÜFBERICHT

Nr. 0273/600/06

Prüfauftrag: Gutachterliche Stellungnahme zur Eignung von 6 cm dicken Betonpflastersteinen für Befestigungen von Parkplätzen mit überwiegendem PKW-Verkehr anhand einer Praxisstudie

Auftragseingang: 22.08.2006

1. Auftrag

Im Rahmen einer Praxisstudie beabsichtigt die Firma Kronimus in Iffezheim den Nachweis ausreichender Stabilität und Dauerhaftigkeit einer hauptsächlich durch PKW befahrenen Flächenbefestigung mit 6 cm dicken Betonpflastersteinen zu erbringen.

Zu diesem Zweck ist auf dem Parkplatzgelände der Firma Kronimus in Iffezheim in der 35. Kalenderwoche 2005 eine Parkplatzzufahrt mit 6 cm dickem Betonpflaster verschiedener Typen, Formate und Oberflächengestaltung hergestellt worden.

Die Pflasterfläche der Zu- und Abfahrtspur zu den beidseitig angeordneten je etwa 20 Parkplätzen hat eine Breite von 5,70 m und eine Länge von etwa 13 m.

Auf der gepflasterten Testfläche herrscht an wöchentlich 5 bis 6 Tagen Parkverkehr durch PKW in beide Richtungen. Gelegentlich ist die Fläche von Gabelstaplern und LKW benutzt worden.



2. Ausführung und Aufbau der Pflasterfläche

Die Planung und Ausführung der Flächenbefestigung erfolgte nach den Vorschriften der ZTV P-StB 2000.

Unter dem 6 cm dicken Betonpflaster ist ein Pflasterbett von 4 cm Dicke angeordnet worden. Die darunter liegende 40 cm dicke Tragschicht besteht aus einem Korngemisch aus Sand und Kiessplitt und ist direkt auf dem Unterbau eingebaut und verdichtet worden.

Ausreichende Tragfähigkeit des Planums und der Tragschicht wurden durch ein Ingenieurbüro durch Plattendruckversuche nachgewiesen. Messwerte darüber sind bereits mit Stellungnahme der Prüfstelle Nr. 30 719 vom 26.01.2006 mitgeteilt worden.

3. Gestaltung der Pflasterfläche

Die einzelnen Felder der Test-Pflasterfläche sind mit verschiedenen Pflastersteintypen wie folgt gestaltet:

- Feld 1: Spartana 6 cm mit drei Formaten
In „Wildem Verband“ verlegt
- Feld 2: Kromana 6 cm Formate 1 – 5
- Feld 3: Fino und Veluro 40/20/6 cm im Läuferverband
mit zwei Reihen Heilbronner Antik 31,5/17,5/7 cm
- Feld 4: Fino 20/20/6 cm und 10/10/6 cm
Im „Altdeutschen Verband“ und
- Feld 5: Pasero 20/20/6 cm im Läuferverband

4. Gesamtbeurteilung

Das Ergebnis einer ersten Beurteilung ist nach der Standzeit der Pflasterfläche von fünf Monaten mit Stellungnahme B 30 719 vom 26.01.2006 mitgeteilt worden.

Am 16.11.2006 hat der Leiter der Öffentlichen Baustoffprüfstelle der Hochschule Karlsruhe, Herr Professor Linsel, die Pflasterfläche in Augenschein genommen.

Danach hat sich die zu beurteilende Pflasterfläche im Nutzungs-Zeitraum von über einem Jahr als eben und frei von Spurrillen oder Verwerfungen gezeigt. Die Anforderungen von Abschnitt 1.5 der ZTV P-StB an die Ebenheit von Pflasterbelägen werden eingehalten. Keiner der Betonpflastersteine wies Beschädigungen an den Kanten und in den Oberflächen auf. Alle Steine waren rissefrei.



Der Zustand der Pflasterfläche und der einzelnen Pflastersteine nach einer Nutzungsdauer von über einem Jahr lässt erwarten, dass mit PKW befahrene Befestigungen mit 6 cm dicken Betonpflastersteinen im Bereich von privat genutzten Verkehrsflächen ausreichend standfest bleiben.

Die „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen; ZTV P-StB“ sind beim Bau solcher Pflasterflächen zu beachten.

Der Leiter der Öffentlichen Baustoffprüfstelle

Prof. Dr.-Ing. Stefan Linsel

