

# MySQL: ABS() führt zu Überlauf

## TestszENARIO

### Quellcode

```
1. CREATE TABLE tabelle1 (  
2. id int(11) NOT NULL auto_increment,  
3. wert1 int(11) NOT NULL,  
4. wert2 int(11) NOT NULL,  
5. PRIMARY KEY (id)  
6. ) ENGINE=MyISAM;  
8. INSERT INTO tabelle1 (id, wert1, wert2) VALUES  
9. (1, 1, 2),  
10. (2, 2, 1);  
12. CREATE TABLE tabelle2 (  
13. id int(11) NOT NULL auto_increment,  
14. wert1 int(11) unsigned NOT NULL,  
15. wert2 int(11) unsigned NOT NULL,  
16. PRIMARY KEY (id)  
17. ) ENGINE=MyISAM;  
18. INSERT INTO tabelle2 (id, wert1, wert2) VALUES  
20. (1, 1, 2),  
21. (2, 2, 1);
```

Alles anzeigen

## Inhaltsverzeichnis

- [1 TestszENARIO](#)
- [2 Query](#)
- [3 Workaround](#)

## Query

### Quellcode

```
1. SELECT ABS(a.wert1-b.wert2) FROM tabelle1 a JOIN tabelle2 b ON a.id = b.id;  
2. +-----+  
3. | val |  
4. +-----+  
5. | 18446744073709551615 |  
6. | 1 |  
7. +-----+  
8. 2 rows in set (0.00 sec)
```

## Workaround

### Quellcode

```
1. SELECT IF(a.wert1>b.wert2,a.wert1-b.wert2,b.wert2-a.wert1) FROM tabelle1 a JOIN tabelle2 b ON a.id = b.id;
```