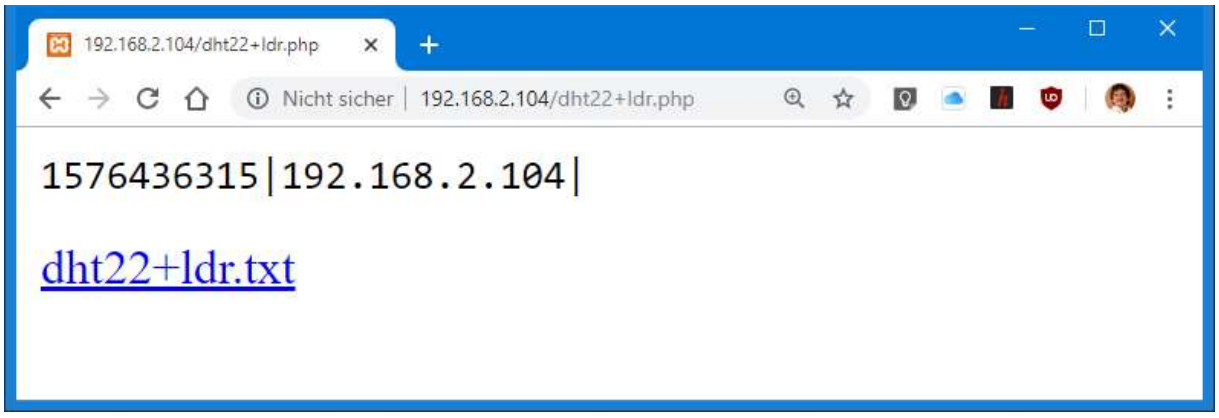
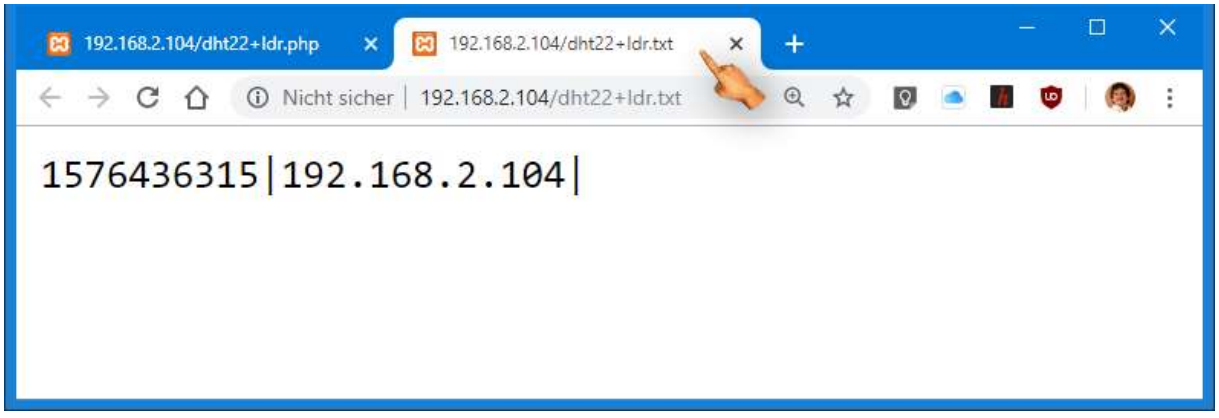
Das folgende php-Skript **dht22+ldr.php** steht im Wurzelverzeichnis meines Webservers.
Das Skript habe ich über die URL **http://192.168.2.104/dht22+ldr.php** aufgerufen.

```php
<?php
    $tz="|";
    $inhalt  = $_SERVER['REQUEST_TIME'];
    $inhalt .= $tz.$_SERVER['REMOTE_ADDR'];
    $inhalt .= $tz.$_SERVER['QUERY_STRING'];

    echo "<pre>".$inhalt."</pre>";

    $handle = fopen ("dht22+ldr.txt", "a+");

    fwrite ($handle, $inhalt."\n");
    fclose ($handle);

    echo '<a href="dht22+ldr.txt">dht22+ldr.txt</a>';
?>
```

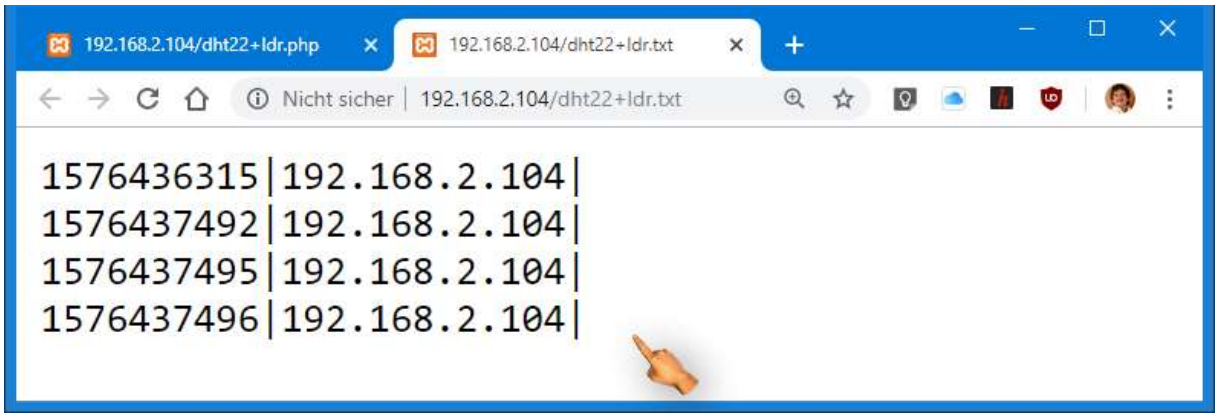
Mein Webserver liefert beim Aufruf des Skriptes die nachfolgende Ausgabe.



Der Link erlaubt es mir, die Daten in der Datei **dht22+ldr.txt** im Browser anzeigen zu lassen.
Ich hab dies mit der Option „Im neuen Tab öffnen“ gewählt.

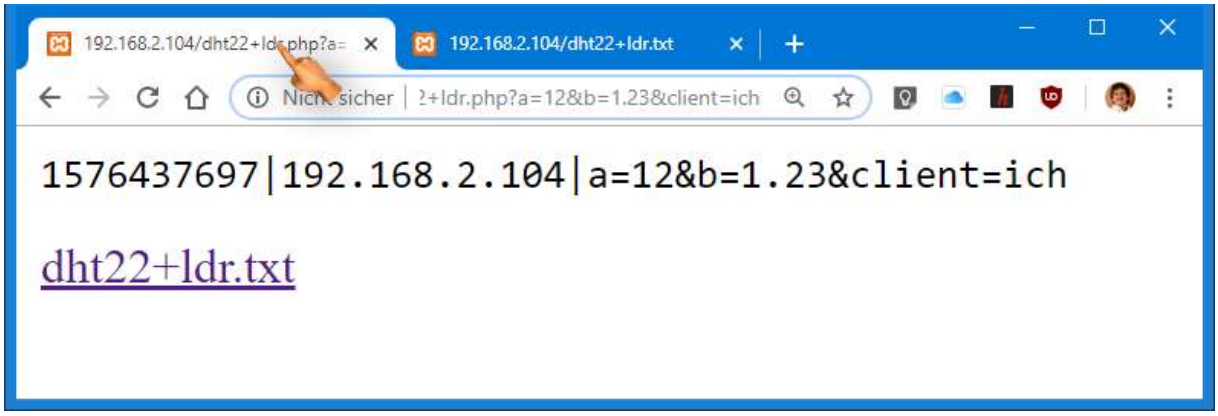


Rufe ich das php-Skript im ersten Tab erneut auf, werden weitere Daten in die Datei **dht22+ldr.txt** geschrieben.

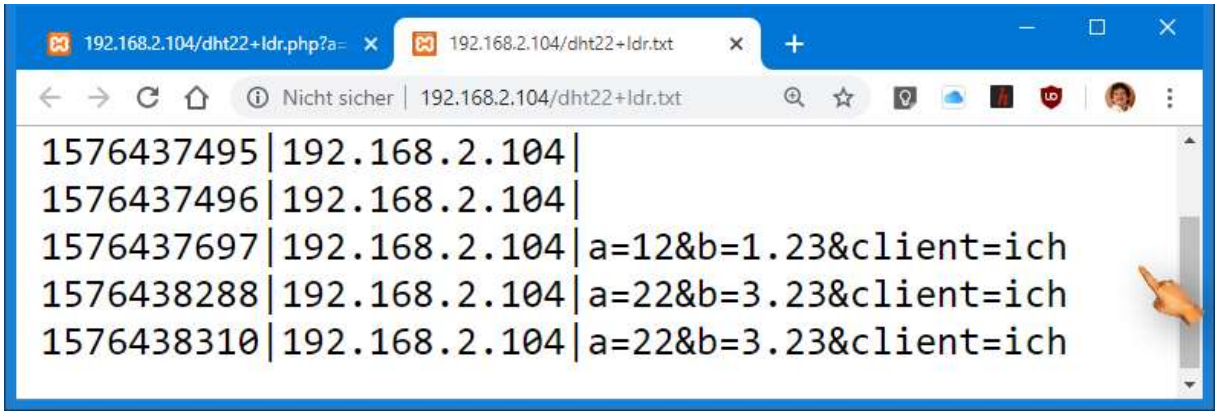


Füge ich jetzt der URL einen **Query-String** an, sieht die Ausgabe auf dem Bildschirm wie folgt aus. Die vollständige URL lautet:

http://192.168.2.104/dht22+ldr.php?a=12&b=1.23&client=ich



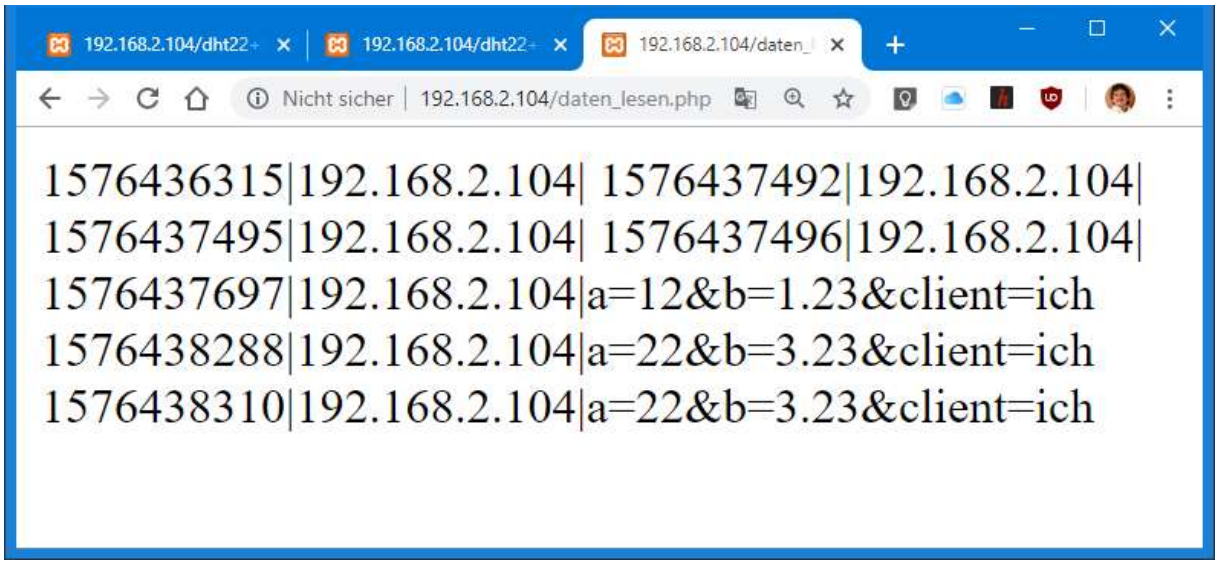
Die Werte für **a** und **b** könnten Messwerte eines ESP-Moduls sein. Den Wert für **client** möchte ich neben der **IP-Adresse** zum Nachweis der Herkunft der Daten nutzen.



Im nächsten Schritt möchte ich nun die gespeicherten Daten mittels eines php-Skripts lesen und die Daten aufbereitet im Browser ausgeben.

Ich habe im Verzeichnis des Webservers die Datei **daten_lesen.php** angelegt.
Bei Aufruf der Datei über den Webbrowser wird der Inhalt der Datei **dht22+ldr.txt** in eine Textvariable **$inhalt** geschrieben. Bei der Ausgabe im Webbrowser werden alle Daten hintereinander auf den Bildschirm geschrieben.

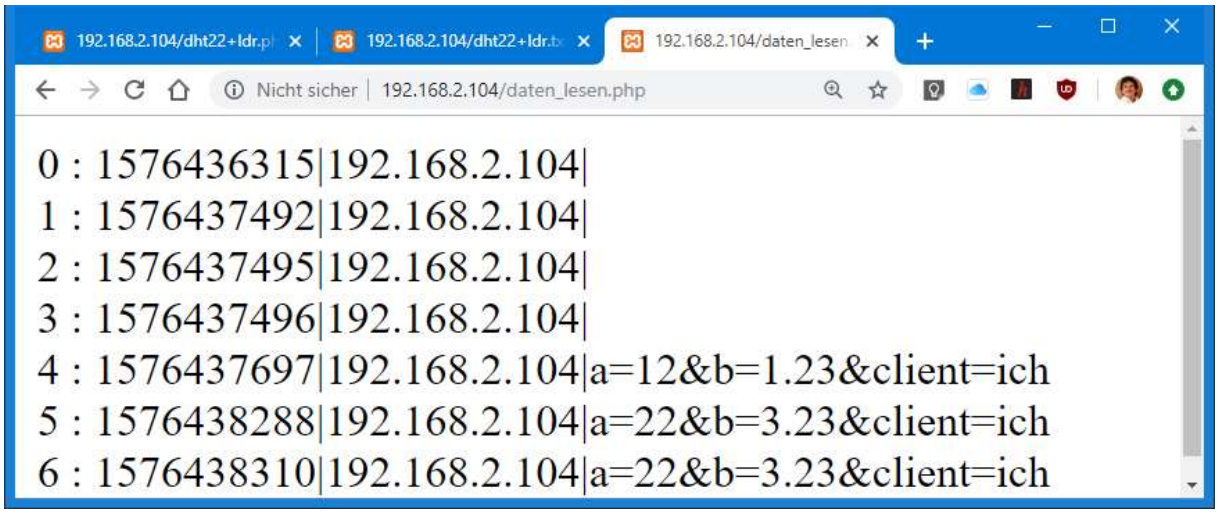
```php
<?php
    $filename = "dht22+ldr.txt";
    $handle = fopen ($filename, "r");

    $inhalt = fread ($handle, filesize($filename));
    fclose ($handle);

    echo $inhalt;
?>
```



Für das Lesen von Dateien verfügt PHP mehrere Möglichkeiten. Eine davon ist die Funktion **file()**, welche eine komplette Datei in ein Array einliest. Danach kann jede einzelne Zeile einzeln zugegriffen werden.

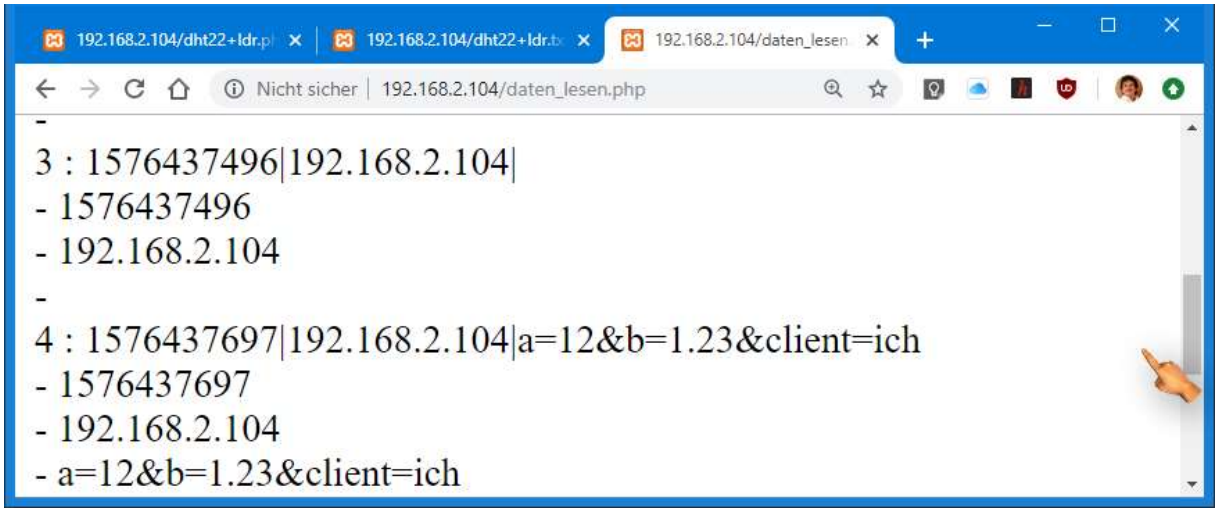
```php
<?php
    // Liest eine Datei in ein Array.
    $lines = file('dht22+ldr.txt');

    // Durchgehen des Arrays und Anzeigen
    //  der einzelen Zeilen inkl. Zeilennummern
    foreach ($lines as $line_num => $line) {
        echo $line_num." : " .$line . "<br>\n";
    }
?>
```

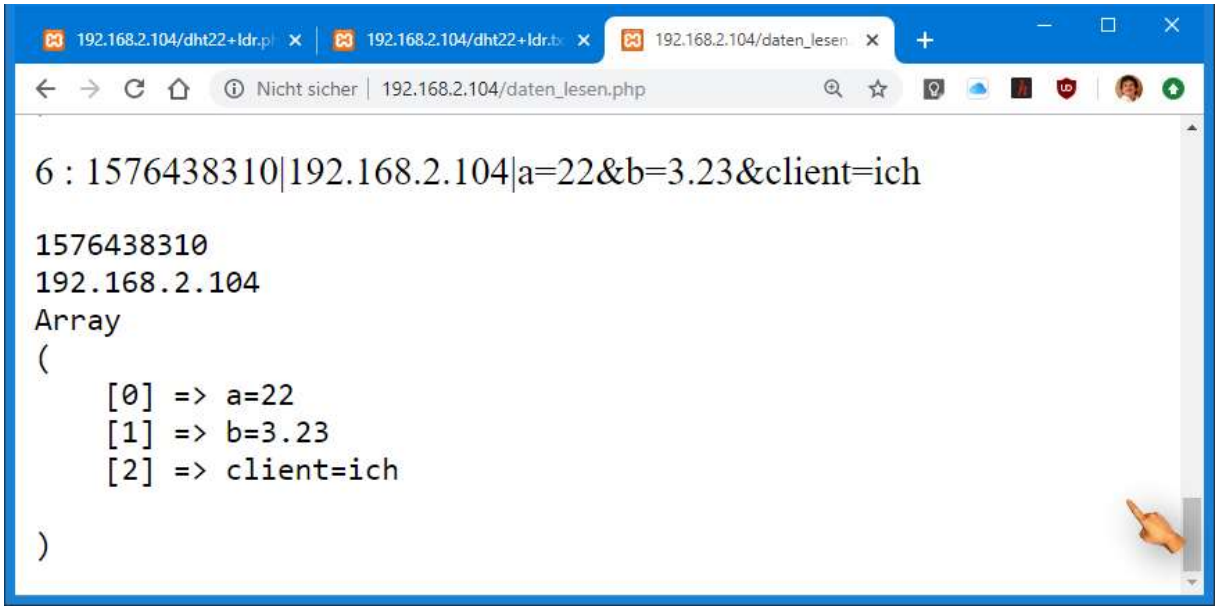
Hier die entsprechende Browseransicht.



Nun möchte ich auf die einzelnen Inhalte eine solchen Textzeile zugreifen.

```php
<?php
    $lines = file('dht22+ldr.txt');
    foreach ($lines as $line_num => $line) {
        $teile = explode("|", $line);
        echo $line_num." : " .$line . "<br>\n";
        echo " - ".$teile[0]. "<br>\n";
        echo " - ".$teile[1]. "<br>\n";
        echo " - ".$teile[2]. "<br>\n";
    }
?>
```



Nun weise ich die aktuellen drei Teile eine Textzeile (Datensatz) den neuen Variablen **$timestamp**, **$remote_ip** und **$query_string** zu. Danach wird **$query_string** ebenfalls zerlegt.

```php
<?php
    $lines = file('dht22+ldr.txt');
    foreach ($lines as $line_num => $line) {
        $teile = explode("|", $line);
        echo $line_num." : " .$line . "<br>\n";
        $timestamp = $teile[0];
        $remote_ip = $teile[1];
        $query_string = $teile[2];
        $var = explode("&",$query_string);
        echo "<pre>";
        echo $timestamp."\n";
        echo $remote_ip."\n";
        print_r($var);
        echo "</pre>";
    }
?>
```